

UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

Marlene Anguiano Zamora
Erika Herrera del Real
Javier Adrián Juárez Guerrero
Ana Lucía Prieto Martínez
Víctor Ramírez Alvarado
Sabina Robles González
Diana Itzel Vargas Contreras

Trabajo Terminal para optar por el Diploma de Especialización en Diseño, Planificación y Conservación de Paisajes y Jardines

Miembros del Jurado:

Dr. Saúl Alcántara Onofre, Universidad Autónoma Metropolitana. Ciudad de México, México.
Mtro. José Castro López, Universidad Autónoma Metropolitana. Ciudad de México, México.
Mtra. María Teresa Ocejo Cazares, Universidad Autónoma Metropolitana. Ciudad de México, México.
Profesores del Taller de Diseño

Dra. Antonella Contin, Politecnico di Milano. Milano, Italia.
Dra. Ana Rita Sa Carneiro, Universidade Federal de Pernambuco. Pernambuco, Brasil.
Asesores Externos

Ciudad de México. Diciembre de 2018

Tabla de contenido

1	Introducción	4
2	Objetivo General	5
2.1	Objetivos Específicos	5
3	Metodología	5
3.1	Método <i>Metropolitan Situation Analysis</i> (MESA) aplicado a la ZMVM	9
3.2	Criterios generales para la determinación de las Unidades de Paisaje	12
4	Aspectos del Paisaje de la Zona Metropolitana del Valle de México	15
4.1	La Zona Metropolitana del Valle de México	15
4.2	Las Variables del Paisaje	23
4.2.1	Factores Naturales	23
4.2.2	Cartografía Los Factores Naturales de la ZMVM	26
4.2.3	Evolución Histórica de la ZMVM. Un Palimpsesto Paisajístico	28
4.2.4	Cartografía de la Evolución Histórica de la ZMVM	42
4.2.5	El Paisaje Actual y sus Dinámicas	43
4.2.6	Cartografía El Paisaje Actual y sus Dinámicas	54
4.2.7	Sentido de Pertenencia en el Paisaje	58
4.2.8	Cartografía Sentido de Pertenencia	74
4.2.9	Visuales del Paisaje	76
4.2.10	Cartografía Visuales del Paisaje	89
5	Las Unidades del Paisaje	90
5.1	La elaboración de las Unidades de Paisaje	90
5.2	Cartografía Unidades del Paisaje	92
5.2.1	Cartografía Mapa Base (Mapa MB-01)	92
5.2.2	Cartografía de las Unidades de Paisaje de la Zona Metropolitana del Valle de México (Mapa MB-02)	92
5.3	Descripción General de las Unidades	93
5.3.1	Unidad 01 Ajusco Volcanes	94
5.3.2	Unidad 02 Aragón	96
5.3.3	Unidad 03 Azcapotzalco	98
5.3.4	Unidad 04 Bosques Estado de México	101
5.3.5	Unidad 05 Sierra de Guadalupe	102

5.3.6	Unidad 06 Chalco Solidaridad	106
5.3.7	Unidad 07 Chapultepec Barrancas	108
5.3.8	Unidad 08 Chichinautzin Volcanes del sur	110
5.3.9	Unidad 09 Chimalhuacán Invasión	112
5.3.10	Unidad 10 Chimalhuacán Originario	114
5.3.11	Unidad 11 Ciudad Central	116
5.3.12	Unidad 12 Club de Golf Hacienda Arboledas	119
5.3.13	Unidad 13 Coapa	121
5.3.14	Unidad 14 Contreras Padierna	124
5.3.15	Unidad 15 Coyoacán Pedregal	126
5.3.16	Unidad 16 Ecatepec Tecámac	128
5.3.17	Unidad 17 Heroico Colegio Militar	130
5.3.18	Unidad 18 Ixtapaluca	132
5.3.19	Unidad 19 Iztacalco	134
5.3.20	Unidad 20 Iztapalapa no urbano	136
5.3.21	Unidad 21 Iztapalapa originario	138
5.3.22	Unidad 22 Iztapalapa Urbano	140
5.3.23	Unidad 23 Lago de Guadalupe	142
5.3.24	Unidad 24 Límite Boscoso Estado de México CDMX Sur	144
5.3.25	Unidad 25 Lindavista	146
5.3.26	Unidad 26 Milpa Alta	149
5.3.27	Unidad 27 Nabor Carrillo	151
5.3.28	Unidad 28 Naucalpan	153
5.3.29	Unidad 29 Neza Reyes	155
5.3.30	Unidad 30 Presa Madín	157
5.3.31	Unidad 31 Sierra Nevada	159
5.3.32	Unidad 32 Tecamachalco Lomas	161
5.3.33	Unidad 33 Teotihuacán	163
5.3.34	Unidad 34 Texcoco pueblos	165
5.3.35	Unidad 35 Tierras cultivables Sierra de Tláloc	167
5.3.36	Unidad 36 Tláhuac	169
5.3.37	Unidad 37 Topilejo	171
5.3.38	Unidad 38 Zona Industrial Naucalpan	173
5.3.39	Unidad 39 Zona Industrial Norte 2	175
5.3.40	Unidad 40 Zona Lacustre Chalco	177
5.3.41	Unidad 41 Zona Lacustre de Huitzilzingo	179
5.3.42	Unidad 42 Zona Lacustre de Xochimilco	181
5.3.43	Unidad 43 Zumpango	183

6 Conclusiones 185

6.1 Conclusiones por Variable.....186

6.2 Conclusiones por Unidad de Paisaje.....188

6.3 Limitaciones y Prospectivas.195

7 Fuentes de Información 197

8 Anexos 202

8.1 Tabla de Monumentos Históricos202

8.2 Tabla de Cartografía Elaborada212

8.3 Tabla de Archivos de Origen SIG217

8.4 Dossier Cartográfico.....229

8.5 Glosario242

8.5.1 Instituciones.....242

8.5.2 Siglas.....243

8.5.3 Términos.....244

8.6 Currículo del Equipo de Trabajo.....249

1 Introducción

En años recientes el deterioro del paisaje ha aumentado. Más de 3000 millones de personas se encuentran afectadas por la degradación de la tierra. Ello conlleva consecuencias adversas que ponen en riesgo el bienestar de la población y del planeta en su conjunto. (Besseau, Graham y Christophersen, 2018). Debido a ello, existe la necesidad creciente de implementar acciones para identificar, catalogar y cuidar el paisaje a fin de que recobre su valor. Partiendo de ello, diversos organismos han emprendido esfuerzos para proteger el paisaje, de entre los cuales sobresale el trabajo realizado por el Consejo Europeo.

El Consejo Europeo, por medio del *Convenio Europeo del Paisaje* (2000), ha contribuido a la visualización del paisaje como una unidad de análisis independiente y sujeto de acciones que hacen frente a su deterioro. En este sentido, su importancia radica en que es el primer tratado internacional que, concibe al paisaje como un elemento clave del bienestar individual y social, a partir de lo cual promueve acciones específicas para su protección, gestión y ordenación.

Ahora bien, dentro del *Consejo Europeo* resulta fundamental destacar las acciones promovidas por el *Observatorio de Paisaje de Cataluña*. Sus catálogos se han convertido en un referente para la creación de instrumentos orientados hacia su entendimiento, planificación, conservación y gestión paisajística. Además, los esfuerzos del mismo han marcado la pauta para que partiendo de los valores y estados de conservación del paisaje catalán, identificados según la metodología de los catálogos, se establezcan y se ejecuten sus objetivos de manejo del paisaje.

En Latinoamérica, son de destacar los esfuerzos de protección del paisaje implementados por la *Federación Internacional de Arquitectos Paisajistas de América (IFLA Américas)* y la *Universidad Autónoma Metropolitana, División Azcapotzalco (UAM Azcapotzalco)* que, por medio de la recientemente firmada *Carta del Paisaje de las Américas* (2018), busca recuperar el valor del paisaje de la región, así como la construcción de un marco legal para la protección del mismo. No sólo eso, ésta emprende esfuerzos vanguardistas de conservación, en la medida en la que refiere a la importancia de reconocer a las ciudades como paisajes urbanos que requieren cuidados y acciones acordes a sus necesidades.

Dentro del paisaje latinoamericano, la expansión territorial y crecimiento poblacional de la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM) presenta retos mayúsculos para la protección y regulación del paisaje. A lo largo del siglo XX, se han implementado acciones para lograrlo. Ejemplo de ello son la Ley sobre Protección y Conservación de Monumentos Arqueológicos e Históricos, Poblaciones Típicas y Lugares de Belleza Natural (publicada en el Diario Oficial de la Federación el 19 de enero de 1934) cuyos artículos 19 y 20 se promueve la conservación de poblaciones de aspecto “típico y pintoresco” y lugares de “belleza natural” o la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Medio Ambiente (publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de enero de 1988), cuya importancia radica en definir Áreas Naturales Protegidas y en promover la preservación y restauración del equilibrio ecológico, así como la protección al ambiente, en el territorio nacional. Sin embargo, dichos esfuerzos menguan debido a una falta de clasificación y entendimiento del paisaje en su conjunto.

Si bien, tanto el *Convenio Europeo de Paisaje* (2000) como la *Carta del Paisaje de las Américas* (2018) hacen énfasis dentro de sus objetivos en la importancia de establecer las bases para la identificación, catalogación y registro de los paisajes en el territorio nacional, hasta el momento en México no existen antecedentes al respecto.

Es en este sentido que el presente trabajo busca sentar las bases para la creación de una clasificación de los paisajes de la ZMVM que permita entender cómo está conformado el paisaje y cuáles son aquellas características que lo determinan.

2 Objetivo General

Generar un documento de carácter descriptivo que identifique y clasifique de las unidades de paisaje existentes en la zona de estudio, que sirva como base para la futura generación de un Catálogo de Paisajes de la ZMVM.

2.1 Objetivos Específicos

Para alcanzar el objetivo general se definen los siguientes objetivos específicos:

1. Realizar un análisis paisajístico de la situación actual de la ZMVM.
2. Identificar y analizar la cartografía existente referente al paisaje.
3. Elaborar cartografía específica cuyo eje central sea el paisaje.
4. Determinar las variables y criterios generales.

5. Evaluar la relación entre las diferentes variables para identificar las diversas unidades.
6. Establecer las Unidades de Paisaje.
7. Describir cada una de las Unidades de Paisaje resultantes.

3 Metodología

Para lograr los objetivos propuestos en esta investigación, se implementó una metodología pragmática. En Saunders, Lewis y Thornhill (2000) este tipo de investigación se define como una investigación inductiva. Se eligió esta aproximación por dos razones:

- 1) En México no hay una metodología, ni existe un antecedente de una investigación de este tipo, por lo que fue necesario explorar de manera intuitiva y pragmática.
- 2) Por otro lado, un acercamiento pragmático permitió una aproximación flexible al problema de tal forma que, se hicieron cambios y adaptaciones en la medida en la que avanzó el proyecto. Esto debido que una investigación inductiva se enfoca en entender el contexto en el cual los eventos ocurren, a la naturaleza del problema, así como a la elaboración de un modelo (Saunders, Lewis y Thornhill, 2000).

Se tomó como referencia el método de análisis de la situación actual, *Metropolitan Situation Analisis* (MESA), concebido por el programa *Training for Education, Learning and Leadership towards a new MEtropolitan discipline* (TELLme), dentro de la red internacional de investigación sobre ciudades y metrópolis, coordinada por el Politécnico de Milán (POLIMI) a través del

programa *Erasmus Plus*. Así como la metodología propuesta por el *Observatorio de Paisaje de Cataluña* en el *Catálogo de Paisaje de la Región Metropolitana de Barcelona*. Ambos métodos permitieron enriquecer el marco teórico del cual se partió.

Finalmente, se integró un enfoque deductivo que ayudó a comparar aquello que de manera pragmática e intuitiva se había formulado. La comprobación de las Unidades de Paisaje propuestas consistió en la compilación, manipulación y elaboración de cartografía, cuyo eje central es el paisaje. Para ello se utilizó el programa de Sistema de Información Geográfica QuantumGis¹.

En específico, la metodología consistió en los siguientes pasos:

1. Se realizó una primera aproximación al problema de manera análoga. Mediante el desarrollo de un **palimpsesto** (Véase Ilustración 3) del territorio que hoy conforma la ZMVM, fue posible identificar la riqueza paisajística que se ha generado a través del tiempo en el área. Éste palimpsesto se analizó al sobreponer las capas de paisaje de diversos periodos de la historia. Dichas capas fueron tomadas de cartografía histórica (Ver Dossier Cartográfico). Destaca la yuxtaposición del periodo prehispánico con el estado actual de urbanización del al ZMVM, que da cuenta de la importancia de catalogar y clasificar el patrimonio paisajístico de la región. Los límites de la ZMVM para toda la investigación se consideraron de acuerdo a la delimitación oficial publicada por INEGI-CONAPO-SEDESOL 2005 y 2010.

2. Se analizó el estado actual de la ZMVM siguiendo el modelo de MESA, concebido por el programa TELLme. Se estudiaron de manera conceptual las dinámicas que interactúan en la ZMVM, lo que permitió detectar las relaciones existentes entre las diferentes variables que caracterizan a una metrópoli.
3. Se recolectó cartografía existente, tanto análoga como digital, de las relaciones identificadas en el análisis anterior. Esta nueva información permitió tener una visión más holística del área, así como representar las dinámicas y factores existentes en el territorio estudiado.
4. Se formuló de manera pragmática, y tomando como guía lo elaborado por el *Observatorio del Paisaje de Cataluña*, los criterios y variables que darían forma a las Unidades de Paisaje de la ZMVM.
5. Esta catalogación del paisaje se convirtió en la hipótesis:

La clasificación del territorio de la ZMVM en unidades paisajísticas de acuerdo a sus atributos naturales, históricos, culturales, urbanos, sociales y estéticos; permitirá la planeación y gestión óptima de la metrópoli.

¹ Programa de Sistema de Información Geográfica libre y de código abierto.

6. A partir de la información recopilada, se generó la cartografía paisajística que conforma el Sistema de Información Geográfica (SIG CYAD PAISAJE-18) específico de este trabajo referente a la ZMVM, a partir del cual se establecen y delimitan de manera concreta las Unidades de Paisaje que conforman el territorio y que constituyen el producto final de esta investigación.
7. Se elaboraron fichas descriptivas de cada Unidad de Paisaje, donde se incluyó una evaluación de: Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas (Análisis FODA); cuyo objetivo es tener un punto de partida para un futuro análisis que lleve a la implementación de políticas públicas.

La aportación de esta investigación reside en la creación de cartografía enfocada al paisaje de la ZMVM. Actualmente no se encuentra antecedente en México de la existencia de este tipo de cartografía. Lo anterior, dio como resultado una propuesta de clasificación del paisaje de la ZMVM en Unidades, así como un modelo metodológico para continuar con el análisis paisajístico de la metrópoli.



Ilustración 1: Equipo de trabajo durante el proceso inicial de investigación, primeras aproximaciones. Fuente: Robles, S. (2017). Fotografía.

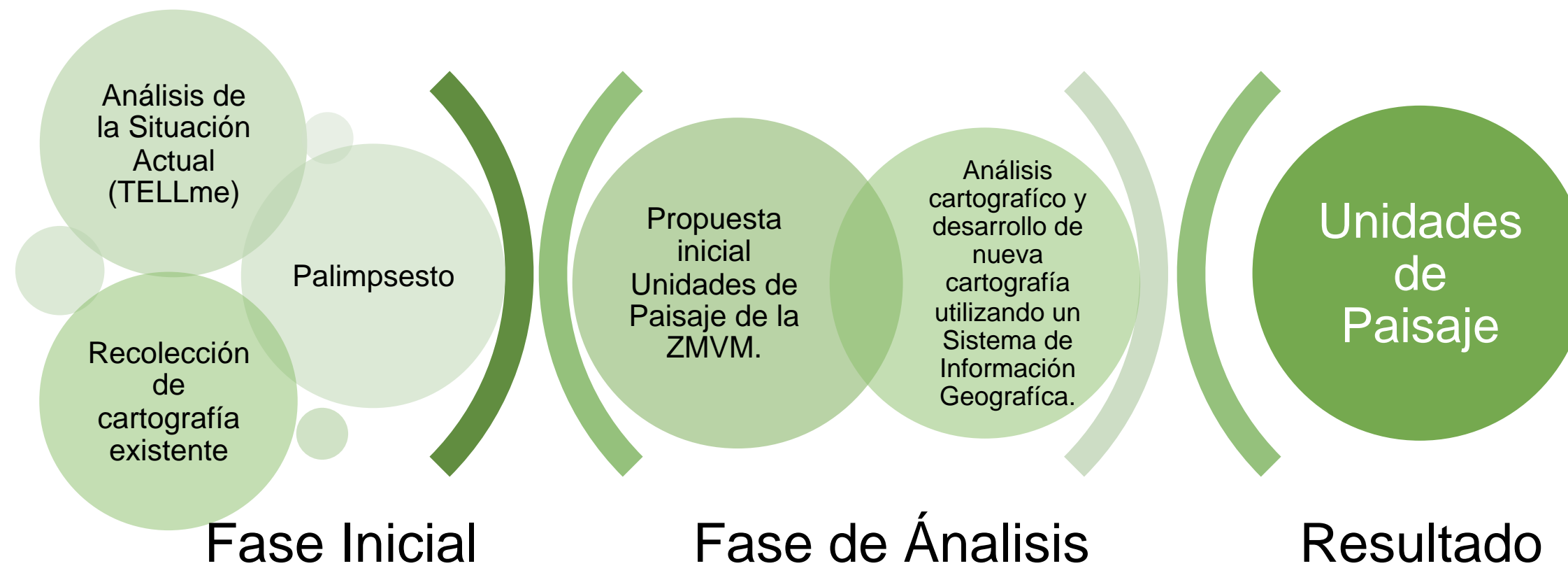


Ilustración 2: Resumen Metodología. Fuente: Elaboración propia (Septiembre 2018).

3.1 Método *Metropolitan Situation Analysis* (MESA) aplicado a la ZMVM

El polígono de la ZMVM (véase Ilustración 5), que se adoptó para esta investigación se encuentra ubicado dentro del Valle de México, en las coordenadas 19°20' de Latitud Norte y 99°05' de Longitud Oeste. Cuenta con una elevación media 2240 msnm (metros sobre el nivel del mar) y una superficie aproximada de 7866 km² (PAOT, 2002). En este se encuentran una gran variedad de paisajes definidos por las montañas, mesetas y terrenos semiplanos que alguna vez fueron los Lagos de Texcoco, Chalco, Xochimilco, Zumpango y Xaltocan. El área estudiada está conformada por 16 alcaldías de la Ciudad de México, 59 municipios del Estado de México y 1 municipio de Hidalgo (Véase Tabla 1). En ella habitan más de 20 millones de personas y se espera que para el año 2020 alcance los 22.5 millones (PAOT, 2002).

Tabla 1: Municipios que conforman la ZMVM.

Alcaldías	Municipios			
Ciudad de México	Estado de México			Hidalgo
Azcapotzalco	Acolman	Hueypoxtla	Temamatla	Tizayuca
Álvaro Obregón	Amecameca	Huixquilucan	Temascalapa	
Benito Juárez	Apaxco	Isidro Fabela	Tenango del Aire	
Coyoacán	Atenco	Ixtapaluca	Teoloyucan	
Cuajimalpa de Morelos	Atizapán de Zaragoza	Jaltenco	Teotihuacán	
Cuauhtémoc	Atlautla	Jilotzingo	Tepetlaoxtoc	

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



Gustavo A. Madero	Axapusco	Juchitepec	Tepetlixpa
Iztacalco	Ayapango	Melchor Ocampo	Tepotzotlán
Iztapalapa	Coacalco de Berriozábal	Naucalpan de Juárez	Tequixquiac
Magdalena Contreras	Cocotitlán	Nezahualcóyotl	Texcoco
Miguel Hidalgo	Coyotepec	Nextlalpan	Tezoyuca
Milpa Alta	Cuautitlán	Nicolás Romero	Tlalmanalco
Tláhuac	Chalco	Nopaltepec	Tlalnepantla de Baz
Venustiano Carranza	Chiautla	Otumba	Tultepec
Xochimilco	Chicoloapan	Ozumba	Tultitlán
	Chiconcuac	Papalotla	Villa del Carbón
	Chimalhuacán	La Paz	Zumpango
	Ecatepec de Morelos	San Martín de las Pirámides	Cuautitlán Izcalli
	Ecatzingo	San Martín de las Pirámides	Valle de Chalco Solidaridad
	Huehuetoca	Tecámac	Tonanitla

Fuente: INEGI-CONAPO-SEDESOL 2005 y 2010. (Recuperado en 2018)

Debido a su ubicación geográfica, altitud, extensión territorial y densidad de población; existen una gran variedad de paisajes, muchos de ellos disímiles entre sí. Ello se traduce en un reto para su estudio, posterior clasificación y catalogación. Para poder analizar una metrópoli de esta magnitud, se tomó como guía el método MESA desarrollado por el programa TELLme del POLIMI. Este método consiste en ver al área de estudio como un gran campo semántico en el cual dinámicas y relaciones tienen cabida. La lectura de las dinámicas se logra a través de la selección de varias palabras claves que definen a la ciudad, en este caso a la ZMVM.



El método se aplicó de la siguiente manera:

Primero, se identificaron las siguientes dinámicas metropolitanas: recursos naturales, paisaje, área verde urbana, necesidades metropolitanas, usos de suelo, normatividad y evolución histórica.

Segundo, se seleccionaron posibles perspectivas de lectura de la información. En este caso, el objetivo principal es la creación de un método de clasificación y catalogación del paisaje. Por ello, se eligió utilizar las variables: factores naturales, visuales del paisaje, paisaje actual y sus dinámicas, evolución histórica y sentido de pertenencia.

Tercero, se recolectó cartografía existente donde se evidenciarán las dinámicas metropolitanas identificadas en el primer paso (recursos naturales, usos de suelo, evolución histórica, etcétera), tanto actuales como históricas. Al recabar esta información se dio cuenta que el grueso de estos mapas no tiene como eje central el paisaje. Por esa razón, se hizo necesario el desarrollo de nueva cartografía.

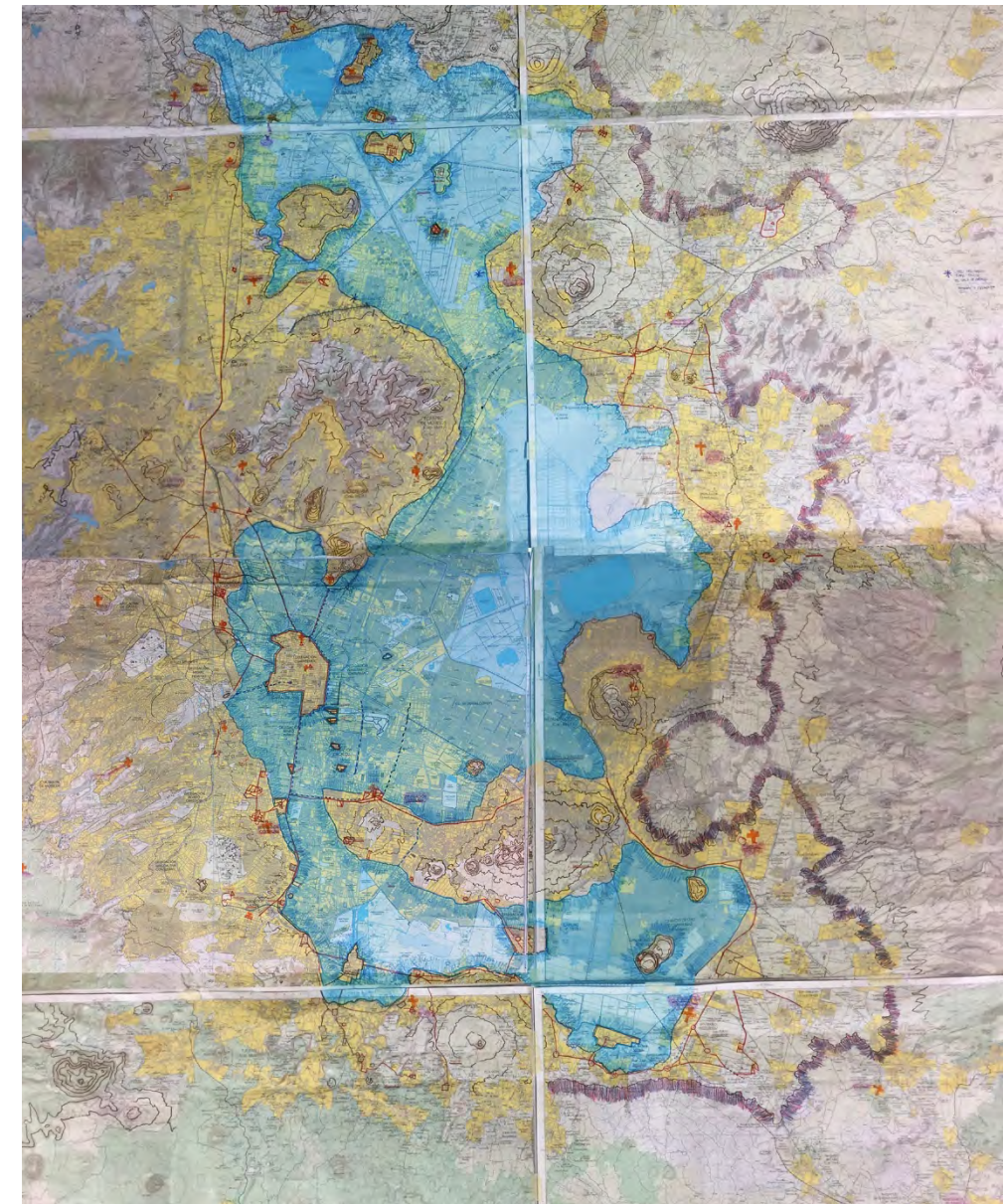


Ilustración 3: Palimpsesto. Elaboración propia con información de cartografía histórica que reúne el territorio actual de la ZMVM sobre la carta topográfica escala 1:50,000 de INEGI. (2017)

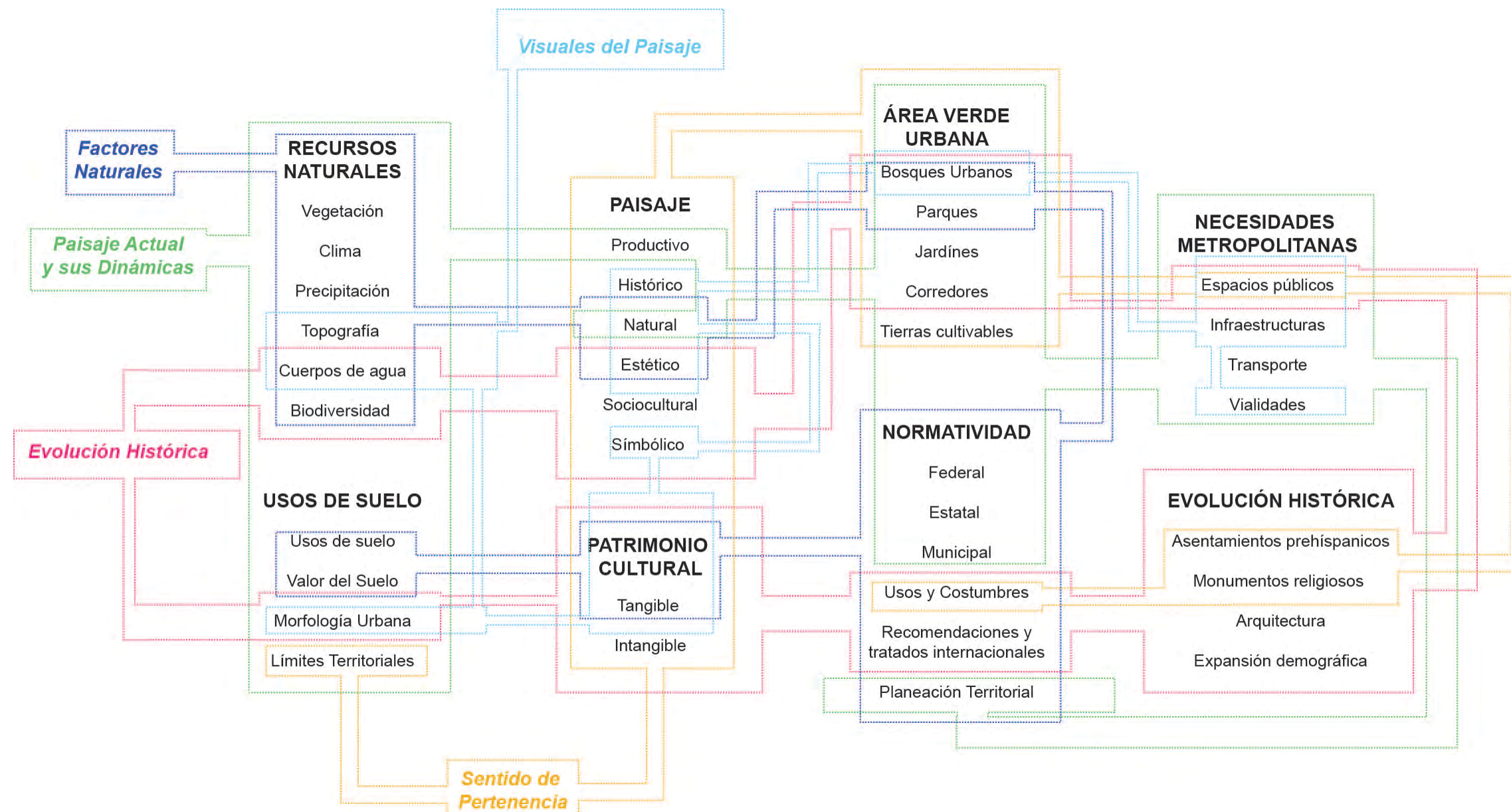


Ilustración 4: Análisis MESA aplicado a la ZMVM. Fuente: Elaboración propia (2018).

3.2 Criterios generales para la determinación de las Unidades de Paisaje

La Unidad de Paisaje se define como una porción de territorio cuyas características tangibles e intangibles son claramente diferenciables (Nogué, Sala y Grau, 2016). Mata Olmo (2014), lo expresa como aquella combinación de componentes paisajísticos que genera una fisonomía particular, una organización diferenciada que hace a una parte del territorio distinta de otra. Es decir, una Unidad de Paisaje es una fracción de territorio que tiene un carácter propio.

Estas Unidades están compuestas por elementos estáticos, ejemplo de ello son los elementos naturales del territorio (hidrografía, clima y topografía), así como por variables de carácter dinámico, como lo es el sentido de pertenencia hacia el territorio habitado. Por medio de las Unidades de Paisaje es posible clasificar el territorio para analizar sus características, tener parámetros de observación para definir aquello que las transforma e identificar las partes participantes en ellas. Tener esta información nos permite evaluar las necesidades específicas y crear políticas públicas como: normatividad, planes de manejo y gestión del paisaje, instrumentos de planeación, planificación y conservación paisajística para cada Unidad de Paisaje.

En este primer acercamiento, y tomando como base la metodología del *Catálogo de Paisaje de Cataluña*, se determinaron cinco variables que delimitan las Unidades de Paisaje:

- 1) Factores naturales
- 2) Evolución histórica
- 3) Paisaje actual y sus dinámicas
- 4) Sentido de pertenencia
- 5) Visuales de paisaje

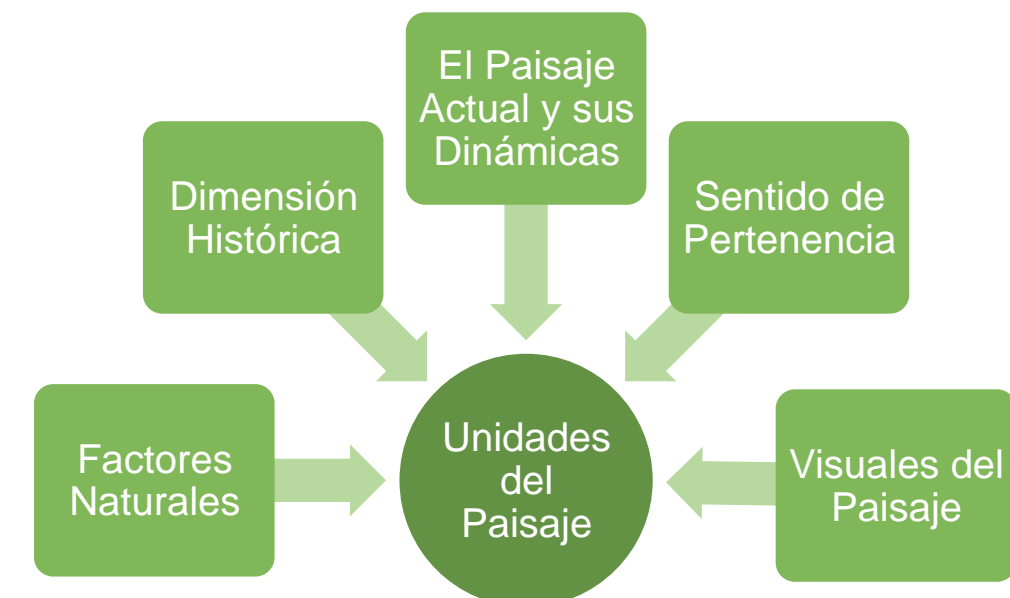


Ilustración 5: Variables utilizadas para definir las Unidades de Paisaje de la ZMVM. Fuente: Elaboración propia. 2018.

1) Factores Naturales

Los factores naturales se refieren al conjunto de elementos físicos presentes en el entorno y ayudan a formar una fotografía del estado actual del territorio (Nogué, Sala y Graue, 2016). De los cuales, los más importantes para definir las Unidades de Paisaje dentro de la ZMVM, son topografía (curvas de nivel), hidrografía, cuerpos de agua, clima, precipitaciones y vegetación.

La información para esta variable fue tomada de organismos públicos entre ellos el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).

2) Evolución Histórica

Durante más de siete siglos, la región hoy ocupada por la ZMVM ha estado habitada de forma ininterrumpida. Numerosos asentamientos, poblaciones y hechos históricos han tomado lugar en esta porción del territorio, resultando en una transformación constante del paisaje. Conocer la evolución histórica del Valle de México contribuye a determinar las Unidades de Paisaje. En esta variable se tomó en cuenta información histórica y cartográfica de los periodos: prehispánico, virreinal e independencia, así como la expansión demográfica. Esta información muestra la permanencia de elementos arquitectónicos y culturales que dan identidad al territorio. Ejemplo de ellos son: centros históricos, traza urbana de distintos periodos y elementos constructivos, por ejemplo, iglesias, albarradones y acueductos.

Para estudiar esta variable, se elaboró un palimpsesto con ubicación de zonas arqueológicas, calzadas y albarradones, iglesias (S. XVI-S. XIX), acueductos del virreinato, árboles históricos, zonas arqueológicas, así como la expansión demográfica a partir de 1824.

3) El Paisaje Actual y Sus Dinámicas

El estado actual del paisaje, así como las dinámicas que lo rodean, son un factor primordial para determinar las Unidades del Paisaje. En esta variable se analizó el paisaje actual estableciendo los componentes que determinan la estructura vigente del mismo. Entre los cuales se encuentran: traza urbana y redes de transporte. Por otro lado, se estudiaron aquellas dinámicas que brindan información de las tendencias de crecimiento y configuración de la ZMVM. Un ejemplo de ello son las nuevas infraestructuras y proyectos con gran impacto en el paisaje como la construcción del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (NAICM) en Texcoco y su posible traslado a base área Santa Lucía en Zumpango².

² Al momento de la presente investigación, no se encuentra definida su situación actual y futura, ya que el proyecto se encuentra en proceso de consulta pública federal.

4) Sentido de Pertenencia

En esta variable se hace referencia a los componentes (Besseau, Graham, & Christophersen, 2018) (Besseau, Graham, & Christophersen, 2018) (Besseau, Graham, & Christophersen, 2018) que generan una identidad compartida para aquellos que habitan y disfrutan un paisaje. El *Catálogo de Paisaje de Cataluña* define a estos elementos como: “la suma de experiencias y sentimientos que moldean el paisaje”. Para este trabajo, la información referente a esta variable se obtiene al identificar pueblos y barrios mágicos, pueblos con encanto, lenguas indígenas, pueblos originarios y festividades tradicionales. También se identificaron formas de expresión artística (pintura) y puntos de observación desde los cuales se ha retratado la ZMVM.

5) Visuales del Paisaje

La observación del paisaje muchas veces está condicionada por el punto desde donde es contemplado, además por aquellas vistas y fondos escénicos que sobresalen al verlo. Determinar estos lugares ayuda a delimitar las Unidades de Paisaje. Para ello, se hace un estudio de sitios de observación donde se define qué unidades visuales destacan por su relieve y fondo. Para el análisis se identificaron en un mapa aquellas cumbres arriba de los 2280msnm, así como los miradores naturales y artificiales más representativos y los perfiles urbanos destacados de la ZMVM. La información se toma de organismos del sector turístico y fuentes especializadas como INEGI y CONABIO.

Aunado a lo anterior, se definen los siguientes criterios para delimitar las Unidades de Paisaje:

- Se debe de abarcar todo el territorio de la ZMVM. Incluidas aquellas zonas que tradicionalmente se omiten por considerarse de menor valor paisajístico, para evaluar el territorio en su totalidad.
- El tamaño de cada unidad responde a las variables que la conforman, resultando éstas de diversas extensiones, dependiendo de su ubicación dentro del territorio. Estas unidades al bajar su escala de estudio, pueden ser analizadas en secciones más pequeñas para revisar zonas específicas con mayor precisión.
- La delimitación de las unidades se basa en su carácter, no en una sola característica. Es decir, es el resultado del análisis holístico de las cinco variables del paisaje antes mencionadas. Es por ello que, el resultado pueden ser unidades diversas y ricas en varios aspectos como lo es la unidad Ciudad Central o muy homogénea a gran escala como lo es la unidad Ajusco-Volcanes.
- Las unidades se deben definir utilizando como referencia elementos paisajísticos que han demostrado permanencia a través del tiempo. Es decir, elementos tangibles o intangibles cuya perdurabilidad contribuya a definir el carácter de la Unidad. Ejemplos de ello son: volcanes, zonas naturales protegidas, festividades tradicionales, monumentos arquitectónicos, zonas arqueológicas, etc. Hacerlo de esta forma, contribuye a otorgar validez a unidades a través del paso de los años.

4 Aspectos del Paisaje de la Zona Metropolitana del Valle de México

4.1 La Zona Metropolitana del Valle de México

Una zona metropolitana se define como: la extensión territorial que incluye a la unidad político-administrativa que contiene a la ciudad central y a las unidades político-administrativas contiguas a ésta, que tienen características urbanas, tales como sitios de trabajo o lugares de residencia de trabajadores dedicados a actividades no-agrícolas y que mantienen una interrelación socioeconómica directa, constante e intensa con la ciudad central y viceversa. (Unikel, 1978)

El proceso de formación metropolitana, es decir, la formación de la gran ciudad en un complejo conglomerado urbano que ofrece amplios bienes y servicios a mercados regionales, nacionales e internacionales. (Padilla Galicia, 2016)

En el caso de la presente investigación, la delimitación para ubicar la ZMVM fue la empleada por *Consejo Nacional de Población (CONAPO)*, dentro de su trabajo de *Delimitación de las zonas metropolitanas de México*, 2010.

La ZMVM colinda al norte con los estados de Hidalgo y México; al este con los estados de México, Tlaxcala y Puebla; al sur con los estados de México y Morelos; al oeste con el estado de México.

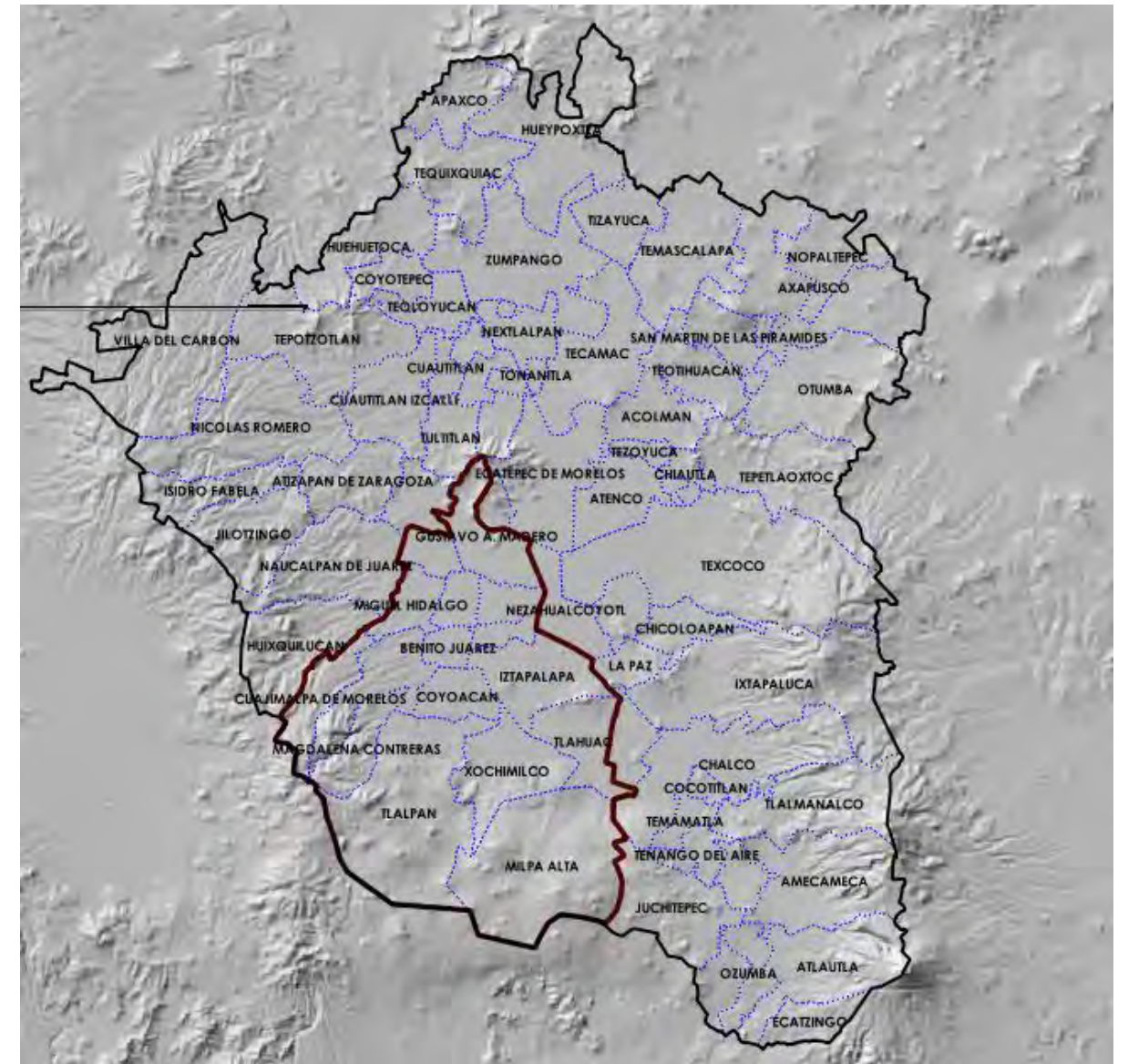


Ilustración 6 Límites de la Zona Metropolitana del Valle de México. Fuente: Elaboración propia basado en INEGI (Recuperado en 2018).

A continuación, se presenta un breve análisis de los puntos más relevantes a estudiar dentro del tema:

Hidrografía

El Valle de México forma parte de lo que originalmente era una cuenca endorreica (es decir, sin salidas hacia el mar, por lo que toda la lluvia que se precipita genera escurrimientos) que albergaba los lagos de Zumpango, Xaltocan, Texcoco, Xochimilco y Chalco.

El pasado lacustre de la zona se ve reflejado desde el siglo XV, con la construcción de los albarradones (obras hidráulicas que permitían controlar el paso del agua de los lagos y evitar inundaciones), como un intento de los aztecas por manipular las aguas de su territorio. (Dirección General de Divulgación de la Ciencia UNAM, 2016).

El dique de Nezahualcóyotl fue el primer albarradón trazando con éxito la separación de las aguas saladas y dulces de los cinco lagos, a través de dieciséis kilómetros de mampostería, desde Atzacualco al norte de la actual Ciudad de México, hasta las faldas del cerro de la Estrella, al sur de la Ciudad.

La manera en la que se han gestionado los recursos de la cuenca a lo largo de la historia, como la extracción inadecuada del agua subterránea, ha provocado problemas importantes para la

zona como el hundimiento del suelo, que repercuten en la calidad de vida y en la seguridad de los habitantes de la ZMVM.

Actualmente este sistema de ríos y lagos se encuentra reducido a su mínima expresión debido al desbordante crecimiento de la mancha urbana. Los lagos han sido desecados casi en su totalidad y los ríos entubados o utilizados como vertederos de aguas negras. El lago de Xochimilco, ubicado al sur de la Ciudad de México, es el único sitio en donde sobrevive el testimonio de las antiguas técnicas agrícolas prehispánicas que buscaban armonía con el lago conocidas como chinampas.

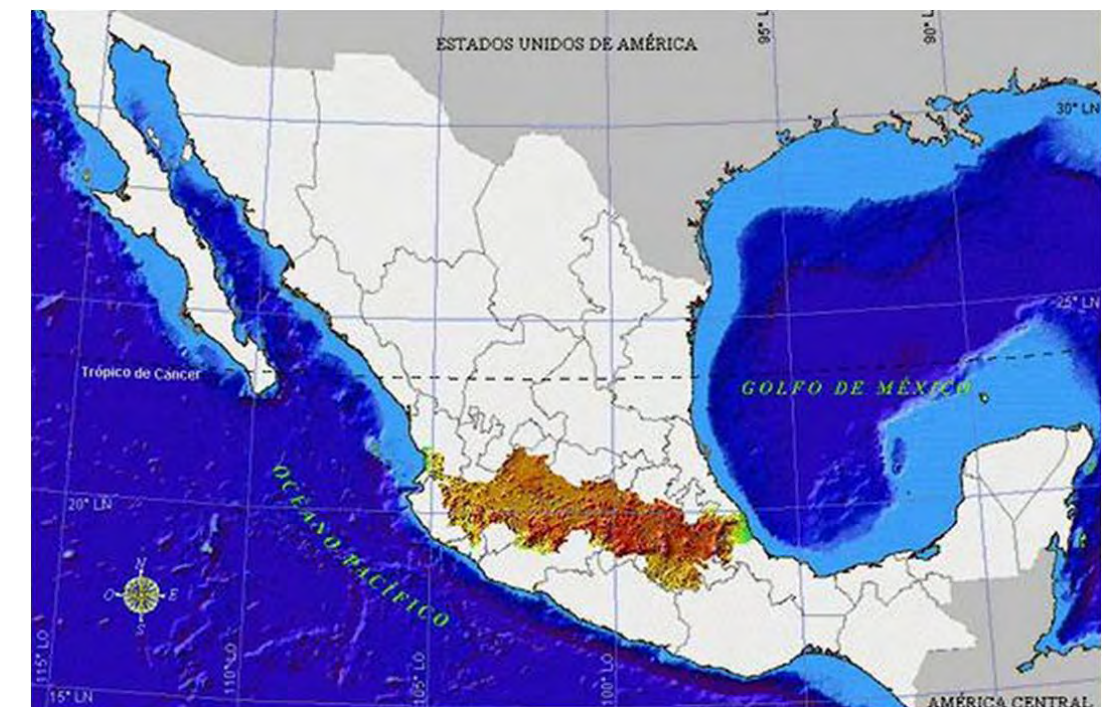


Ilustración 7. Provincia fisiográfica del Eje Neo volcánico. Fuente: INEGI (Recuperado en octubre 2018).

Orografía

El territorio donde se asienta la ZMVM se conoce como la región de Lagos y Volcanes del Anáhuac de la provincia fisiográfica del Eje Neovolcánico Transversal, el cual es uno de los sistemas montañosos más importantes del país, considerado por el *Sistema Geológico Mexicano* como la barrera natural que divide América del Norte y América Central.

Como se mencionó anteriormente, la región en donde se asienta la ZMVM es una antigua zona lacustre. La cuenca donde se localiza está limitada al sur por la Sierra del Chichinautzin, al poniente por la Sierra de las Cruces y al oriente por la Sierra Nevada. Como lo menciona la PAOT (*Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial de la CDMX*) en su estudio sobre la ZMVM, las montañas que delimitan la cuenca alcanzan una altitud promedio de 3,200 msnm, con elevaciones que superan los 5,400 msnm.

Si bien el territorio que comprende la ZMVM es mayoritariamente plano por tratarse de un valle, existen varios puntos con elevaciones importantes (Véase ilustración 7). Dichas elevaciones las podemos dividir en Volcanes y Cerros como muestra la tabla a continuación:

Tabla 2. Elevaciones de la ZMVM.

Volcanes		Cerros	
Iztaccíhuatl		El Mirador	Ayaqueme
Ajusco		Telapón	La Muerta
Tláloc		Tlalpizatepetl	Colorado
Pelado		La Teja	Patlachico
Chichinautzin		El Guajolote	Mecatecátl
Acopixaco		Cilcuayo	Tezontlale
Teuhtli		El Charco	Gordo

Xaltepec Huipilo	San Pablo	El Coyote
	Arandas	Tlamalac
	Tepeyac	Chiquihuite.
	Huizachtepetl (de la estrella)	

Fuente: INEGI (Recuperado en 2018).

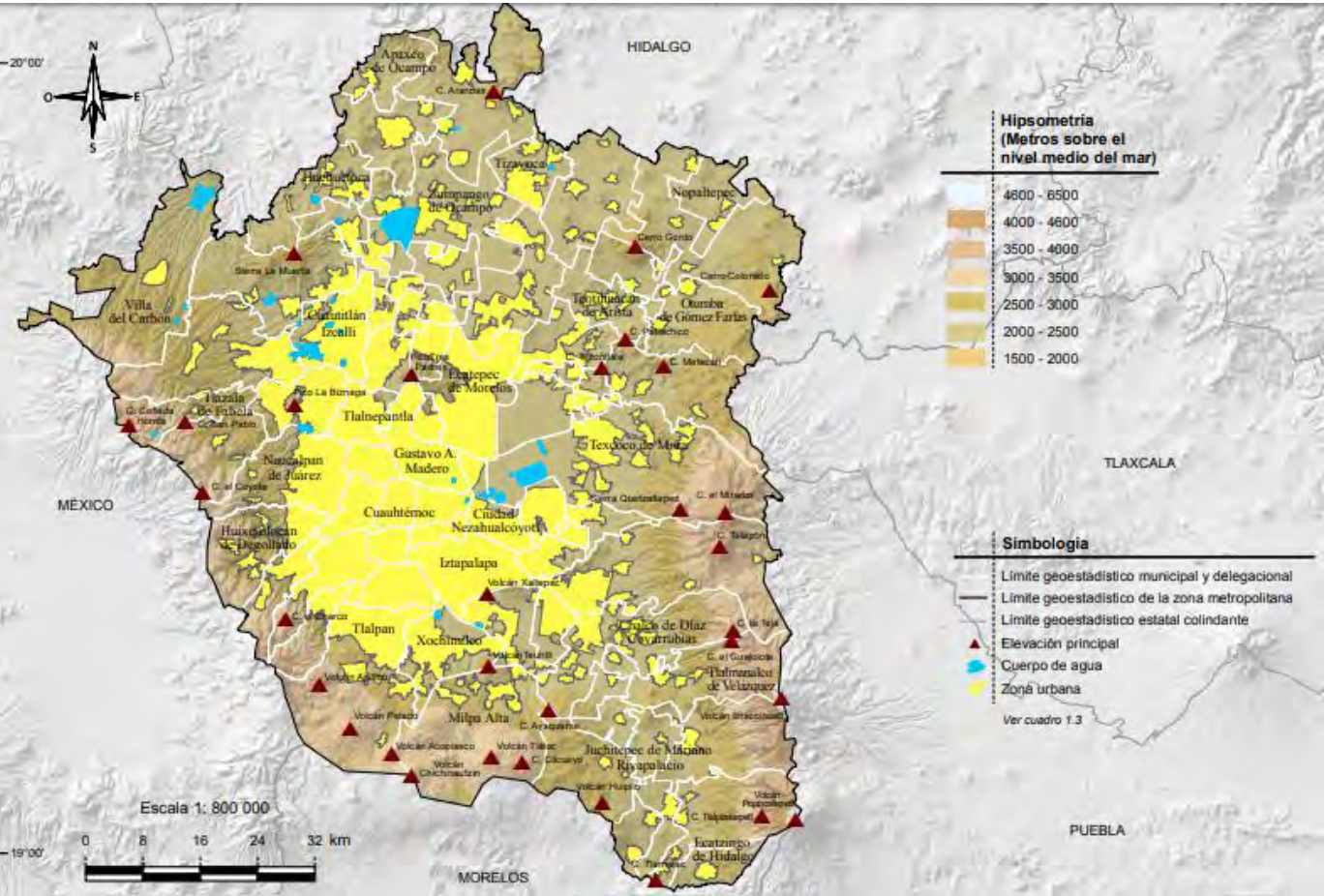


Ilustración 8. Elevaciones de la ZMVM. Fuente: INEGI (Recuperado en octubre 2018).

Climatología

La ZMVM se reconoce en general como una zona templada, sin embargo el clima ha cambiado mucho en los últimos 500 años, debido a la alteración del ecosistema original, producto de los intensos procesos de urbanización. (CONACYT)

Los sistemas meteorológicos predominantes definen dos épocas climáticas principales con particularidades bien establecidas: la época de “lluvias” de junio a octubre, caracterizada por aire marítimo tropical con alto contenido de humedad y la época de “secas” que se identifica con humedad relativa baja, debido a que la masa de aire correspondiente normalmente es de tipo polar continental o de tipo polar-modificado continental. Asimismo, la época de secas puede ser subdividida en dos: la Seca-Caliente (marzo-mayo), en la cual predomina aire con características tropicales pero seco y la época Seca-Fría (noviembre-febrero) cuyos rasgos meteorológicos la definen como aire de tipo polar con bajo contenido de humedad. (Secretaría del Medio Ambiente, 2001).

A pesar de esto y debido a la gran extensión de la ZMVM, como se menciona en el *Informe Climatológico Ambiental de la Cuenca del Valle de México 2001*, incluso a escala local, existen variaciones de la temperatura debido a la ubicación y densidades urbanas, a los flujos del viento en la zona y a la distribución de fuentes generadoras de calor.

Edafología

La importancia de los recursos naturales forestales para la ZMVM es invaluable, tanto para la calidad de vida de sus habitantes, la cual se ve reflejada en espacios recreativos, públicos y en la obtención de servicios ambientales que repercuten en temas como la regulación del clima, la mejor calidad del aire, la producción y retención de agua, la biodiversidad y la captura de carbono, así como en aspectos económicos y turísticos.

Debido a su gran extensión, la ZMVM cuenta con una gran riqueza eco sistémica y una gran diversidad; sin embargo, el desmedido crecimiento de la mancha urbana ha provocado que los entornos naturales se vean cada vez más amenazados.

Una manera en la que se ha buscado proteger estos espacios es a través de la figura de Suelos de Conservación. En el caso de la Ciudad de México, más de la mitad del territorio se cataloga como Suelo de Conservación, dentro del cual se pueden ubicar, según la *Secretaría de Medio Ambiente de la Ciudad de México* (SEMARNAT), diversos ecosistemas como: bosques, pastizales de alta montaña, pedregales, humedales y zonas agrícolas; todos ellos con diverso grado de preservación.

Según la SEMARNAT, existen diez tipologías de ecosistemas en el territorio:

1. Bosque de Oyamel
2. Bosque de Encino
3. Bosque de Pino

4. Bosque de Aile
5. Matorral
6. Pedregal
7. Pastizal
8. Suelo agrícola
9. Pastizal de alta montaña
10. Vegetación inducida.

A continuación, se describirán cinco de los ecosistemas más representativos del territorio según lo catalogado por la PAOT y la *Comisión De Recursos Naturales* (CORENA):

1) Bosque de Oyamel

Se encuentra en áreas de suelo profundo, de clima templado-húmedo y entre los 2,500 y 3,200 msnm. En las partes superiores de su distribución, el oyamel (*Abies religiosa*) tiende a formar masas puras, mientras que, en las partes inferiores, el oyamel es codominante con pinos, encinos y otras especies de latifoliadas (*Garrya laurifolia*, *Salix sp.*, *Prunus sp.*, *Ribes sp.* y *Arbutus sp.*). (Comisión De Recursos Naturales (CORENA))

2) Bosque de Pino

Los bosques pino-encino se distribuyen por debajo de los 2,800 msnm, en suelos húmedos y bien drenados. Comprende un gradiente de masas forestales, desde las de pinos hasta las de encinos. Las principales especies de pinos son *Pinus montezumae*, *Pinus leiophylla*, *Pinus teocote*, *Pinus*

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



pseudostrobus y *Pinus patula*, mientras que las especies más comunes de encinos son *Quercus lauriana*, *Quercus castanea*, *Quercus centralis*, *Quercus crassipes*, *Quercus lanceolata*, *Quercus obtusa* y *Quercus rugosa*. En altitudes mayores a 3,500 msnm, sin embargo, se encuentran masas puras y muy abiertas de *Pinus hartwegii*, ya que esta especie resiste las condiciones de baja humedad y temperatura prevalecientes en esos sitios. (Comisión De Recursos Naturales (CORENA))

3) Bosque de Encino

Se caracteriza por la dominancia de especies de *Quercus sp.* a menudo, este tipo de vegetación está formado por masas puras, principalmente de *Quercus rugosa*. El bosque de encino ocupa una zona delimitada por las cotas altitudinales de 2,500 y 2,800 msnm, sobre lavas gruesas y suelo escaso, comúnmente en exposición sur o suroeste y en la zona de pedregal del Ajusco. La estructura del bosque de encino depende de su edad. En los bosques jóvenes, el dosel es de un sólo estrato de 20 m y en los bosques maduros, el dosel tiene dos o tres estratos, siendo el superior de 20 a 25 m. Además, los individuos de los bosques maduros están muy ramificados y son de diámetros grandes. (Comisión De Recursos Naturales (CORENA))

4) Pastizal

Se puede distinguir como pastizales inducidos, subalpinos y alpinos, en donde predominan las gramíneas amacolladas a partir de los 2250 y hasta los 4300 msnm. Los pastizales inducidos son característicos de zonas desforestadas de climas fríos y secos. Generalmente, la vegetación es secundaria. El único estrato es el herbáceo. Las especies dominantes son *Muhlenbergia*



macroura, *Festuca amplissima*, *Agrostis bourgaei* y *Brommus exaltatus*. El zacatonal alpino se distribuye de los 3,500 a los 3,900 msnm. Las especies dominantes son *Muhlenbergia macroura* y *Festuca tolucensis*, las cuales pueden estar acompañadas por otras plantas tanto arbustivas como herbáceas. Otro tipo de pastizal importante es el halófilo, el cual es característico de suelos con alto contenido de sales solubles y puede asumir formas diversas, florística, fisionómica y ecológicamente muy disímiles, ya que pueden dominar formas herbáceas, arbustivas y aún arbóreas. (Comisión De Recursos Naturales (CORENA))

5) Pedregal

Se conoce como Pedregal al territorio de 80 km² que cubrió la lava del volcán Xitle (xictli=ombigueto en náhuatl) y conos adyacentes, los cuales hicieron erupción hace alrededor de 1670 años. Esta extensión de roca volcánica, ubicada al suroeste de la Cuenca de México, cubrió desde las faldas del Ajusco hasta lo que hoy es la Avenida Miguel Ángel de Quevedo, probablemente haciendo contacto con el Lago de Texcoco. El derrame del Xitle va desde los 3,100 msnm hasta los 2,100. A lo largo de este gradiente altitudinal se desarrollaron diferentes comunidades vegetales. En la parte alta se desarrolló un bosque de coníferas (de los 3,000 a los 2,850 msnm), seguido por un bosque de encino (de los 2,850 a los 2,550 msnm) y el matorral de palo loco (de los 2,550 a los 2,100 msnm). (UNAM)

La mayoría de estos suelos de conservación (S.C.) se ubican en las alcaldías al sur de la Ciudad de México (Cuajimalpa de Morelos, Álvaro Obregón, Magdalena Contreras, Tlalpan, Milpa Alta y parte de Xochimilco), la mayoría de los terrenos del S.C. son de propiedad social, (como lo

indican los estudios de la PAOT), principalmente en la Delegación Milpa Alta en donde el 100% de su territorio es clasificado como rural.

Tabla 3. Superficie de suelos de conservación (S.C.) CDMX.

Alcaldía	Superficie (ha)		Porcentaje de S.C.	
	Superficie total	Declarada	Por Alcaldía	Total en CDMX
Álvaro Obregón	8,850	2,735	30.9	3.1
Cuajimalpa	8,101	6,593	81.4	7.5
Gustavo A. Madero	8,729	1,238	14.2	1.4
Iztapalapa	11,605	1,218	10.5	1.4
Magdalena Contreras	6,609	5,199	78.7	5.8
Milpa Alta	28,464	28,464	100.0	32.1
Tláhuac	8,321	6,405	77.0	7.2
Tlalpan	30,870	26,077	84.5	29.4
Xochimilco	12,836	10,532	82.0	11.9
TOTAL	124,686	88,442		100.00

Fuente: PAOT (Recuperado en 2018).

Tabla 4. Principales especies vegetales de la ZMVM.

Concepto	Nombre Científico	Nombre local/ Vernáculo	Utilidad
Pastizal	<i>Festuca sp.</i>	Zacate	Forraje
	<i>Muhlenbergia ssp.</i>	Zacatón	Forraje
	<i>Senecio sp.</i>	Jarilla	Forraje
Bosque	<i>Abies religiosa</i>	Oyamel	Ornamental
	<i>Pinus spp.</i>	Pino- Ocote	Ornamental
	<i>Quercus spp.</i>	Encino	Ornamental
	<i>Eucalyptus spp.</i>	Eucalipto	Ornamental
	<i>Fraxinus uhdei</i>	Fresno	Ornamental
Matorral	<i>Opuntia tunicata</i>	Nopal	Medicinal
	<i>Opuntia streptacantha</i>	Nopal	Medicinal
	<i>Yucca filifera</i>	Izote	Artesanal
	<i>Eysenhardtia polystachya</i>	Palo dulce	Forraje
	<i>Hechtia podantha</i>	Lechiguilla	Artesanal
Agricultura	<i>Avena sativa</i>	Avena forrajera	Forraje
	<i>Vicia faba</i>	Haba	Comestible
	<i>Opuntia sp.</i>	Nopal	Comestible
	<i>Zea mays</i>	Maíz	Comestible
	<i>Spinacea oleracea</i>	Espinaca	Comesible

Fuente: INEGI. (Recuperado en 2018).

Áreas Naturales Protegidas.

La principal función de un Área Natural Protegida (ANP) es la protección y conservación de recursos naturales de importancia especial, ya sean especies de fauna o flora que se encuentran catalogados en algún estatus de riesgo (raras, amenazadas, endémicas, peligro de extinción) o

bien, de ecosistemas representativos a nivel local, regional, país e incluso internacionalmente. (PAOT)

Esta función es la que motiva el establecimiento de un ANP y determina a su vez la definición de políticas de manejo y aprovechamiento de recursos naturales, mucho más específico y controlado que las que se pudieran establecer en áreas en donde su objetivo principal no es estrictamente la conservación (véase mapa PA-03). La primera zona reconocida como Área Natural Protegida en México fue “El Desierto de los Leones”, declarado como Parque Nacional en 1917 por el presidente Venustiano Carranza. El sitio abarca una superficie de mil 529 hectáreas de bosque de pino y es actualmente uno de los pulmones más importantes de la ZMVM, ya que alberga bosques de oyamel, pino y encino, así como bosque mixto. Además, cuenta con la representación de 392 especies de flora y hasta 102 clases de hongos. (PAOT)

En la Ciudad de México las ANP pueden dividirse según su tipología en:

ZSCE: Zona Sujeta a Conservación Ecológica

ZPF: Zona Protectora Forestal

P.N.: Parque Nacional

P.U.: Parque Urbano

Tabla 5. ANP por tipología de la CDMX.

ANP de competencia local		ANP de competencia federal
1	ZSCE. Ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco	P.N. Cerro de la Estrella
2	ZSCE. Tercera Sección del Bosque de Chapultepec I	P.N. Cumbres del Ajusco
3	ZSCE. Tercera Sección del Bosque de Chapultepec II	P.N. Desierto de los Leones
4	ZSCE. Parque Ecológico de la Cd. de México	P.N. El Tepeyac
5	ZSCE. Bosques de Las Lomas	P.N. Fuentes Brotantes de Tlalpan

6	ZSCE. Sierra de Guadalupe	P.N. Histórico Coyoacán
7	ZSCE. Sierra de Santa Catarina	P.N. Insurgente Miguel Hidalgo y Costilla
8	P.U. Bosque de Tlalpan	P.N. Lomas de Padierna
		ZPF Los Bosques de la Cañada de Contreras

Fuente: PAOT. (Recuperado en 2018).

Población, economía y política.

Como se mencionó al inicio del documento, la ZMVM es el área urbana que comprende a las 16 alcaldías de la Ciudad de México, 59 municipios del Estado de México y un municipio de Hidalgo (Tizayuca), abarcando alrededor de 7 866 km².

En el censo del 2010, el INEGI reportó para esta zona una población de 22 millones de habitantes, sin embargo, poco menos de la mitad de la población de la zona vive en de la Ciudad de México. La ZMVM, es el centro económico, financiero y político del país. La ZMVM es una de las zonas urbanas más complejas e interesantes del mundo y un reto para su estudio desde la perspectiva paisajística. Conocer el estado actual de la zona es un requerimiento fundamental para poder establecer un diagnóstico y determinar con propiedad las acciones a emprender al momento de abordar los paisajes urbanos.

La relevancia económica de la ZMVM radica en que, según datos de la *Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos* (OCDE), la región produce casi un cuarto del Producto Interno Bruto nacional (PIB).

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



El Valle de México representa el 17% de los habitantes y el 18% de los empleados de México. (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) , 2015)

Las razones del aumento de la densidad de población en la ZMVM se deben a que en ella se concentra un gran número de fuentes de empleo derivados de una alta actividad económica en el área, sobretodo en la parte central del territorio.

A partir del año 2000, se puede observar la dispersión en la población que vivía al interior de la ciudad hacia poblados aledaños, dicho de otra manera, se albergó dentro de las zonas conurbadas de la región que se encuentran cercanas a las arterias más importantes que sirven de acceso a la capital, abarcando municipios de los estados de México, Morelos e Hidalgo. Desafortunadamente, este fenómeno ha causado el deterioro y desaparición paulatina del hábitat y áreas rurales periféricas. El Valle de México mantiene una población bastante densa de 13 500 habitantes por km². (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) , 2015)

Legislaciones

Debido a la complejidad que envuelve a la ZMVM, se ha requerido establecer pautas legales y organismos gubernamentales que atiendan y regulen las problemáticas del sitio.

Uno de éstos organismos es *La Comisión Ambiental de la Megalópolis* (CAME), surgido en 2013 mediante un Convenio de Coordinación entre el Gobierno Federal, por conducto de la SEMARNAT y los gobiernos de la Ciudad de México, Estado de México, Hidalgo, Morelos, Puebla



y Tlaxcala, con el objeto de llevar a cabo la planeación y ejecución de acciones en materia de protección al ambiente, de preservación y restauración del equilibrio ecológico en la región.

Otros documentos legales que involucran la regulación de la ZMVM son:

- Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (1988)
- Ley General de Asentamientos Humanos (1993)
- Ley de Salvaguarda del Patrimonio Urbanístico Arquitectónico del Distrito Federal (2000)
- Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal (2010)

4.2 Las Variables del Paisaje

Para efectos de esta investigación se consideran como Variables del Paisaje a los factores o parámetros bajo los cuales se hizo el análisis del territorio de la ZMVM, en otras palabras, son las características que definen o marcan las diferencias entre cada una de los territorios y que se tomaron como base para la delimitación de las Unidades. Este término se tomó del *Catálogo de Paisajes de Cataluña* (Joan Nogué, Diciembre 2016). Las fuentes de información de esas variables fueron acervos de diversas instituciones federales y locales, como INEGI, CONABIO, CONAGUA, alcaldías, municipios, etc.

Las Variables consideradas son: Factores Naturales, Evolución Histórica, Paisaje Actual y sus Dinámicas, Sentido de Pertenencia, y Visuales Paisajísticas, las cuales se describen a continuación:

4.2.1 Factores Naturales

Los factores naturales son un conjunto de elementos físicos presentes en el entorno, que conforman el paisaje; cada uno de estos factores juega un papel importante en la construcción del medio ambiente y pueden actuar y reconocerse por separado.

Son uno de los primeros componentes que ayudan a delimitar y diferenciar un paisaje y son la forma más evidente de reconocer los territorios y sus tipologías; los tipos de suelos, la hipsometría y las variaciones de altitudes y topografías, así como otras variables biofísicas como la vegetación o el clima, determinan en gran medida las condiciones de un sitio, y la forma en que las actividades humanas se desarrollan; desde la agricultura y la industria, hasta la planeación de vías de comunicación y otras infraestructuras, los elementos fisiográficos y biológicos de un territorio determinan en gran medida su carácter.

El análisis espacial del medio físico derivado en cartografías es uno de los aspectos más relevantes dentro de la presente investigación.

La información base, que después se ha manipulado para la obtención de la cartografía que comprende el SIG CyAD Paisaje-18, ha sido obtenida por diversas plataformas de distintas dependencias gubernamentales como: INEGI, CONABIO y *Comisión Nacional del Agua* (CONAGUA).

Para efectos de la organización de la información en el SIG del presente trabajo, se han dividido las cartografías de los factores naturales en 4 grupos:

- Fisiografía
- Hidrografía
- Vegetación
- Topografía

4.2.1.1 Fisiografía

Las cartas fisiográficas elaboradas por el INEGI se refieren a la representación cartográfica de las diferentes provincias y sub provincias en las que se ha dividido el país, de acuerdo con su geología y topografía.

Ofrecen una visión general de las formas del relieve que caracterizan el Territorio Nacional, identificadas y definidas a partir del análisis integral de la información topográfica, geológica, hidrológica y edafológica, para formar unidades relativamente homogéneas.

Dividen al territorio nacional en provincias, subprovincias, discontinuidades y sistemas de topoformas (INEGI):

- *Provincia Fisiográfica:* Conjunto estructural de origen geológico unitario con morfología propia y distintiva.
- *Subprovincia/Discontinuidad Fisiográfica:* Subregiones de una provincia fisiográfica con características distintivas.

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



- *Sistema de Topoformas:* Conjunto de formas del terreno asociadas según algún patrón o patrones estructurales y degradativos.

Es una herramienta muy útil cuando se busca clasificar y categorizar las regiones naturales de una región.

4.2.1.2 Hidrografía

Las cartas hidrográficas proporcionan información referente a la presencia, dinámica y uso que se hace del agua. Representan los cuerpos de agua, superficiales y subterráneos, dentro del territorio.

Dos conceptos importantes para entender la cartografía de este tema son los de:

- 1) *Línea de Flujo*, que se entiende como la línea que representa un flujo de agua que depende de precipitación pluvial o afloramiento subterráneo ya sea natural a través de corrientes de agua o artificial a través de canales. (INEGI. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. , 2010)
- 2) *Corriente de agua*, que se refiere al flujo de agua que depende de precipitación pluvial o afloramiento subterráneo. (INEGI. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. , 2010)

La carta de hidrología superficial, elaborada por el INEGI, referida a las cuencas hidrológicas del país, presenta: la red hidrográfica, la ubicación de las estaciones hidrométricas, la ubicación de



presas y cuerpos de agua, señalando el uso que se hace de este recurso; así como la localización de los distritos de riego que son abastecidos por los aprovechamientos superficiales. La carta de hidrología subterránea, elaborada por el INEGI, concentra información referente a la probable presencia de acuíferos subterráneos, inferida a partir de las características de los materiales litológicos y de la configuración del terreno; también se indica la ubicación de pozos (...), de manantiales termales, de las instalaciones termoeléctricas; los distritos de riego abastecidos por aprovechamientos subterráneos y las áreas en las que existe veda para dichos aprovechamientos (INEGI).

4.2.1.3 Vegetación

Las cartas de vegetación realizadas por el INEGI, indican la distribución de los tipos de vegetación natural e inducida, así como el nivel y tipo de afectación de las comunidades vegetales y su dinámica en México, además conocer la localización de las áreas agrícolas de acuerdo a su disponibilidad de agua y por la permanencia de los cultivos en el terreno.

Se representa la distribución de la cubierta vegetal y los diferentes usos del suelo de acuerdo al Sistema de Clasificación de la Vegetación de INEGI. (...) Tipos de agricultura de acuerdo con la disponibilidad de agua y por su duración en el terreno durante el ciclo agrícola. De manera puntual se incluye la codificación de especies botánicas representativas de la cubierta vegetal y los cultivos específicos presentes en áreas agrícolas (INEGI).

4.2.1.4 Topografía



Las cartas topográficas, realizadas por el INEGI, representan la concreción gráfica del inventario de la infraestructura, orografía, hidrografía y de la población del país, así como de su distribución geográfica; en ellas se registra fielmente todos estos factores y las relaciones que guardan entre sí. Asimismo, es la base en la cual se sustentan los estudios que se ocupan del inventario de los recursos naturales como los de geología, edafología, uso del suelo, vegetación e hidrología, entre otros. De esta manera la Carta Topográfica forma parte de los datos fundamentales y básicos que soportan la estructura del Sistema Nacional de Información Geográfica. (INEGI, 2005)

4.2.2 Cartografía Los Factores Naturales de la ZMVM

4.2.2.1 Topografía y elevaciones (Mapa FN-01)

En este mapa se representa la topografía del territorio a partir de las curvas de nivel marcadas a cada 50 metros, siendo el punto más alto la cima del Popocatepetl con 5380 msnm. En el mapa también se muestran las 6 regiones hipsométricas que componen la ZMVM, siendo los 1500-2000 msnm la parte más baja (representada en color rojo) y los 4000-4500 msnm, la parte más alta (representada en color azul).

4.2.2.2 Hidrografía y corrientes de agua (Mapa FN-02)

El mapa muestra los elementos que componen la red hidrográfica superficial de la ZMVM, (conformada por: arroyos, ríos, canales y zonas chinamperas) y la relación entre cada uno de estos elementos en su conformación original. Actualmente, debido a la urbanización la gran mayoría de los ríos y canales de este sistema se han secado, entubado o usado como vertederos de aguas residuales.

4.2.2.3 Cuerpos de agua y suelo permeable (Mapa FN-03)

Este mapa presenta los cuerpos de agua, tanto naturales como artificiales, que se ubican dentro del territorio de la ZMVM, siendo éstos desde presas hasta lagos. La mayoría de estos elementos se ubican sobre el territorio que antiguamente abarcaba la zona lacustre (cinco lagos originarios).

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



Por otro lado, también presenta la ubicación de los suelos permeables; refiriéndose a la propiedad que tiene el suelo de transmitir el agua y el aire hacia el subsuelo.

4.2.2.4 Cuencas hidrológicas (Mapa FN-04)

En este mapa se pueden ubicar las 4 cuencas hidrológicas sobre las cuales se asienta la Zona Metropolitana del Valle de México. Éstas son: la Cuenca de Río Atoyac al este del territorio; la Cuenca del Río Grande de Amacuzac, al sur; la Cuenca del Río Lerma-Toluca al sur oeste, además de la Cuenca del Río Moctezuma, la cual abarca casi la totalidad del territorio, desde la parte baja y centro hasta el norte.

Una cuenca hidrológica, según SEMARNAT, se define como una cavidad natural en la que se acumula agua de lluvia. Esta circula hacia una corriente principal y finalmente llega a un punto común de salida, siendo unidad básica para la gestión de los recursos hídricos. Cabe señalar que una región hidrológica puede estar conformada por una o varias cuencas hidrológicas.

4.2.2.5 Vegetación (Mapa FN-05)

El mapa muestra los tipos de vegetación que existen en la región y nos permite analizar las variaciones del uso del suelo dentro de la región a analizar. Si bien la zona urbana representa alrededor del 50% del total de la superficie, podemos encontrar una predominancia de suelo agrícola de riego semipermanente al norte y un porcentaje predominante de vegetación arbórea y arbustiva al sur.



La carta muestra cómo la cubierta vegetal se ubica sobre todo a las afueras de la ZMVM, donde la urbanización no ha logrado destruirla. Los ecosistemas que presenta son: bosque, matorral, pastizal, pradera, tular, vegetación halófila hidrófila y vegetación secundaria.

4.2.2.6 *Clima (Mapa FN-06)*

El mapa nos muestra los tipos climas que existen en la ZMVM, siendo éstos en su mayoría de tipo templado – húmedo. Las temperaturas más frías se registran en las regiones más altas del área como la zona del Popocatepetl y el Iztaccíhuatl o el Ajusco. Por el contrario, las zonas con las temperaturas más elevadas son las que ubican en la zona centro del área, en donde la mancha urbana ha ganado territorio sobre la cobertura vegetal, modificando las condiciones de temperatura originales.

CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

TOPOGRAFÍA E HIPSOMETRÍA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

- ### SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

 CONTORNO CDMX

 POLIGONO ZMVM

 CONTORNO UDP

 ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM







 CURVAS DE NIVEL @200

 CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

TOPOGRAFÍA Y ELEVACIONES ZMVM

HIPSOMETRÍA (EN MTS.) ZMVM

-  1500 a 2000
-  2000 a 2500
-  2500 a 3000
-  3000 a 3500
-  3500 a 4000
-  4000 a 4500

FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (1998)

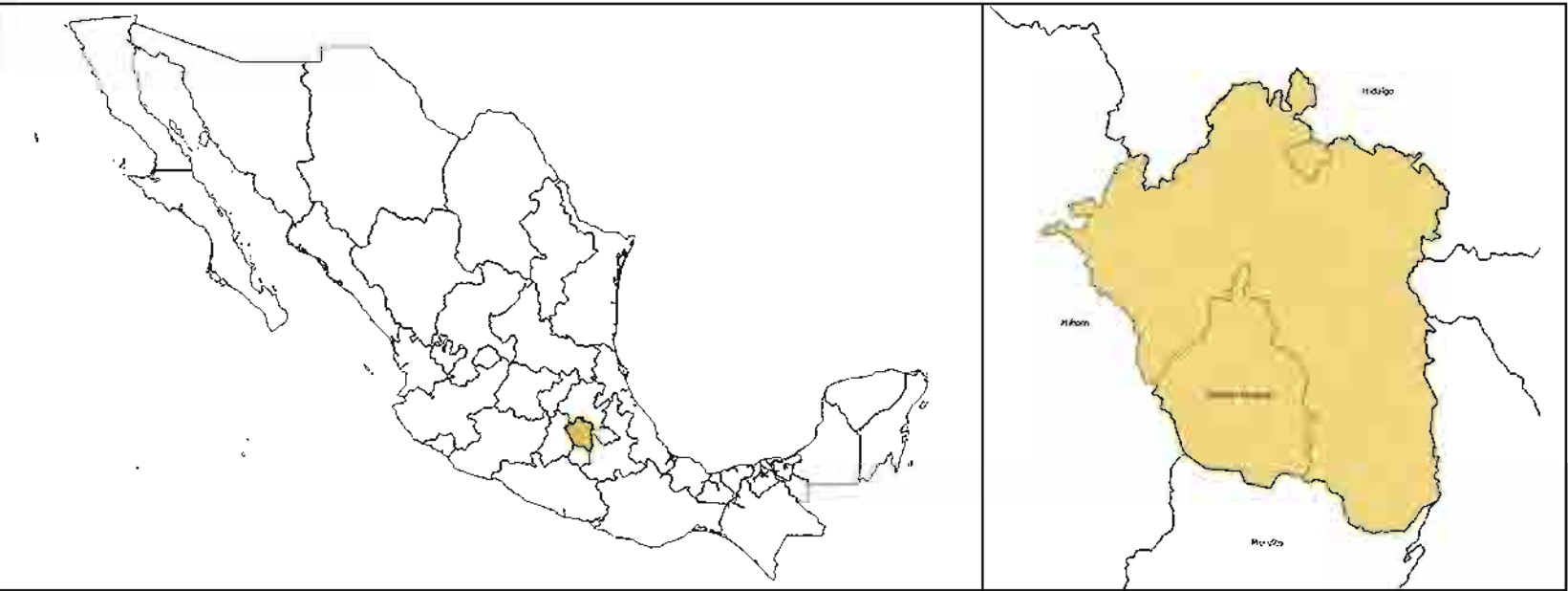
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM





AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

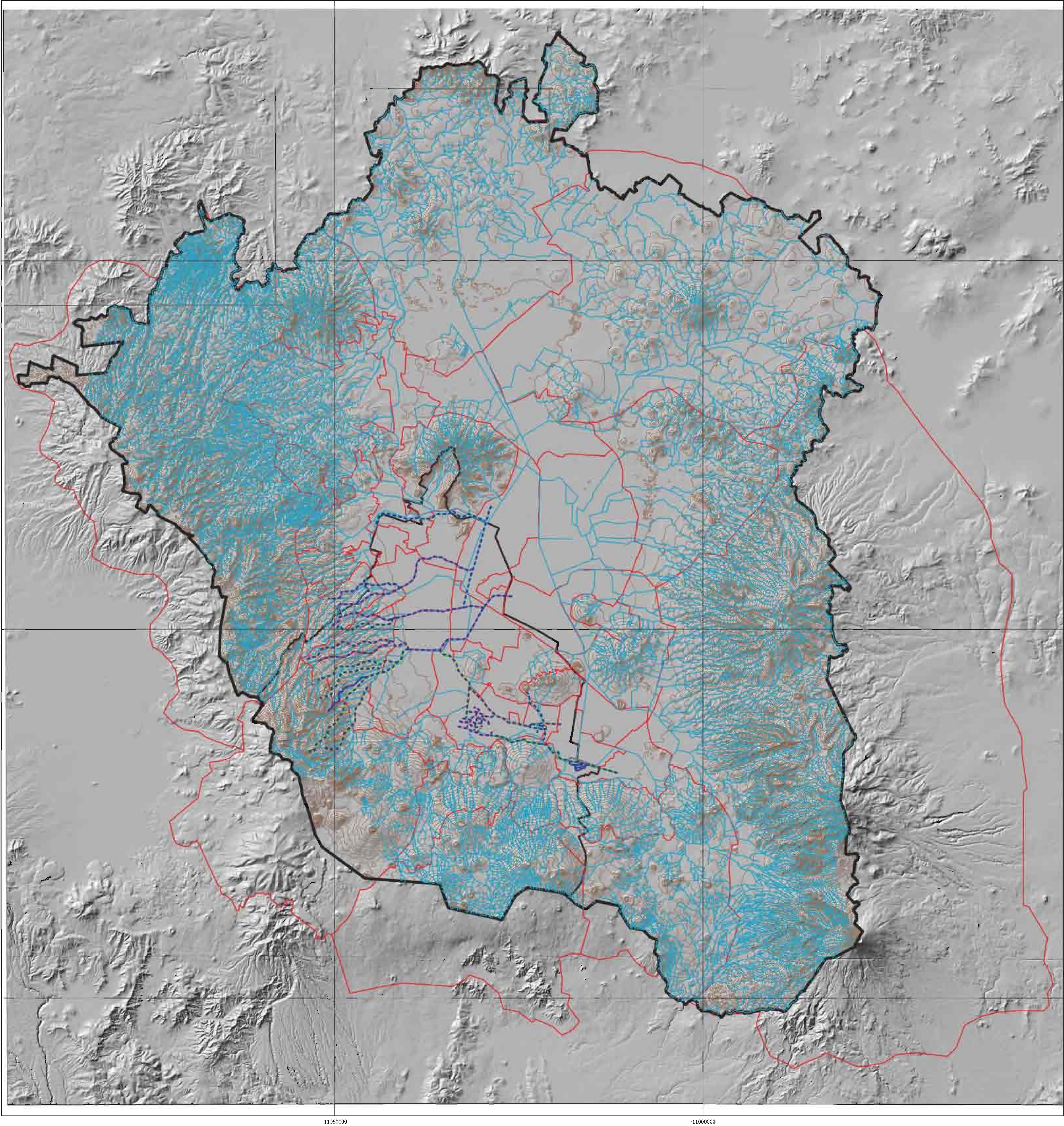
FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

FN-01





CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

HIDROGRAFÍA Y CORRIENTES DE AGUA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

□

CONTORNO CDMX

□

POLIGONO ZMVM

□

CONTORNO UDP

□

ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM

—

CURVAS DE NIVEL @200

—

CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

HIDROGRAFÍA Y CORRIENTES DE AGUA

Arroyo Tequilazgo

Barranca del Muerto

Canal de Chalco

Canal Nacional

Chinampería de Mixquic

Chinampería de Tláhuac

Chinampería de Xochimilco

Chinampería Xochimilco

Gran Canal del Desagüe

Río Amecameca

Río Becerra

Río Churubusco

Río Consulado

Río de la Piedad

Río de los Remedios

Río Eslava

Río Magdalena

Río Mixcoac

Río San Ángel

Río San Jerónimo

Río San Joaquín

Río Tacubaya

Río Tecamachalco

CORRIENTES DE AGUA

CORRIENTES DE AGUA

FUENTES: BASADO EN SIALT / INEGI / MAPA HIDROLÓGICO DEL DISTRITO FEDERAL.

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

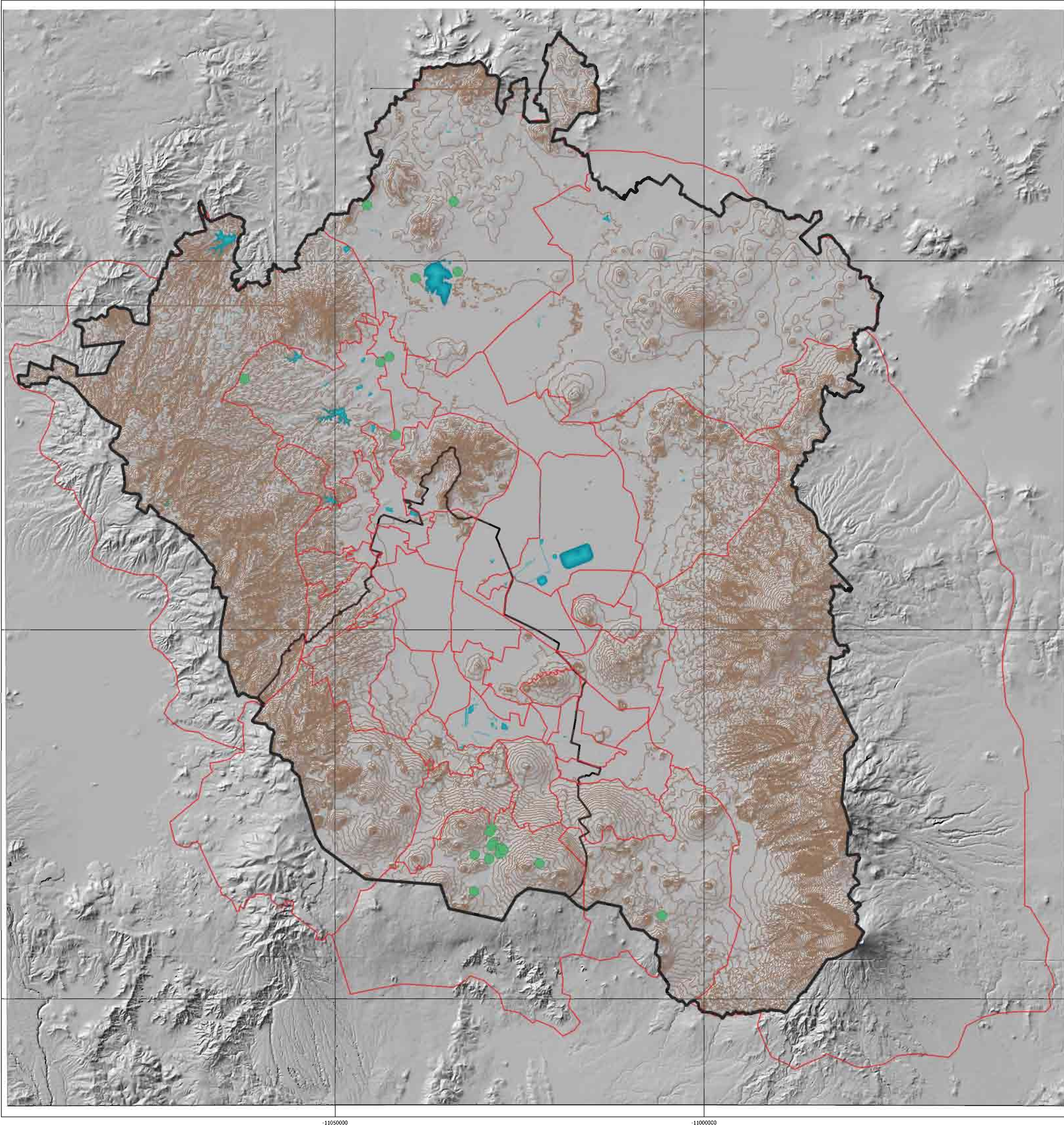
LOCALIZACIÓN ZMVM

AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:
FN-02




CONTENIDO CARTOGRAFICO:


CUERPOS DE AGUA Y SUELO PERMEABLE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA			
	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50m.

SIMBOLOGÍA

CUERPOS DE AGUA Y SUELO PERMEABLE

 CUERPOS DE AGUA ZMVM

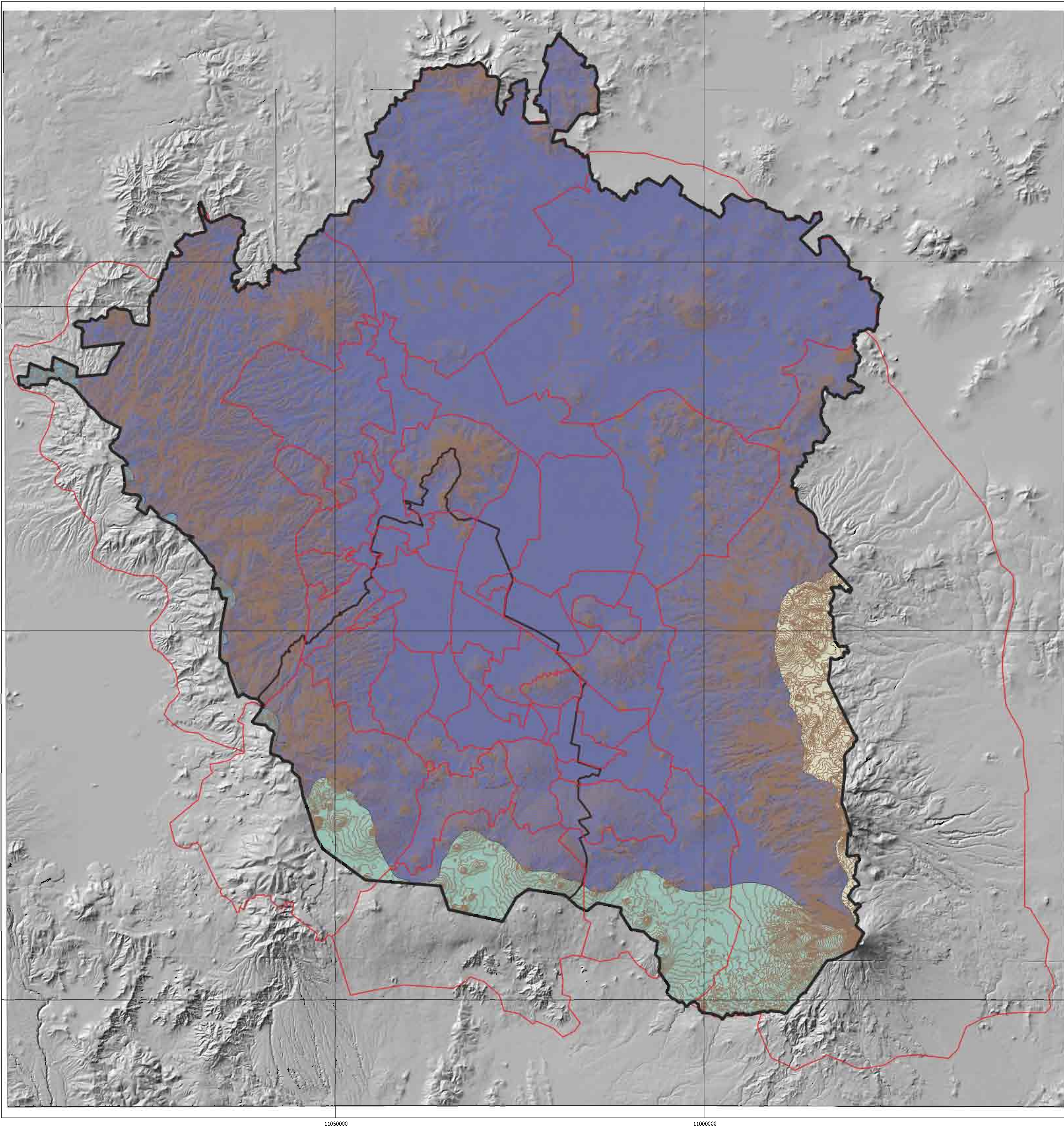
 SUELO PERMEABLE

FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (1999) / SIATL (2010).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:			AÑO DE ELABORACIÓN: 2018	
MARLENE ANGUIANO ZAMORA ÉRIKA HERRERA DEL REAL JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ			FECHA: OCTUBRE 2018	
VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO SABINA ROBLES GONZÁLEZ DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS			ESCALA: 1:264,104	
LOCALIZACIÓN ZMVM		CLAVE DE MAPA:		
		FN-03		
				



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo


Azcapotzalco


CYAD
Ciencias y Artes para el Diseño


**Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union**


TELme

CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

CUENCAS HIDROLÓGICAS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

 CONTORNO CDMX

 POLIGONO ZMVM

 CONTORNO UDP

 ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM

 CURVAS DE NIVEL@200

 CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

SIMBOLOGÍA

CUENCAS HIDROLÓGICAS

 RÍO ATOYAC-A

 RÍO GRANDE DE AMACUZAC

 RÍO LERMA-TOLUCA

 RÍO MOCTEZUMA

FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (2016).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM





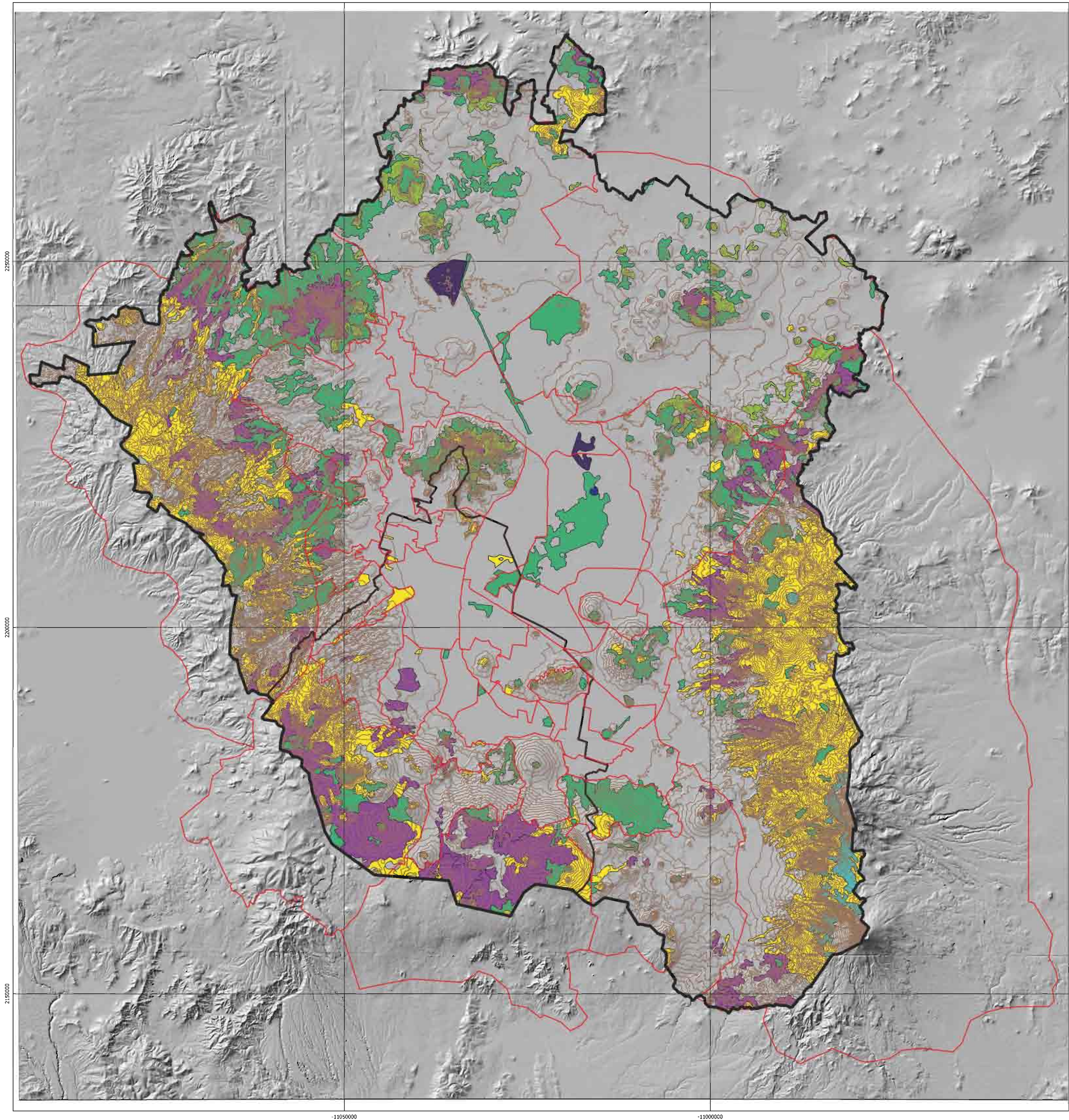
AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104







CLAVE DE MAPA:
FN-04












CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

VEGETACIÓN DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA			
	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA	
VEGETACIÓN	
	BOSQUE
	MATORRAL
	PASTIZAL
	PRADERA
	TULAR
	VEGETACIÓN HALÓFILA HIDRÓFILA
	VEGETACION SECUNDARIA
FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (2016).	

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

<p>ELABORÓ:</p> <div>MARLENE ANGUIANO ZAMORA ÉRIKA HERRERA DEL REAL JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ</div> <div>VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO SABINA ROBLES GONZÁLEZ DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS</div>	 <div>AÑO DE ELABORACIÓN: 2018</div> <div>FECHA: OCTUBRE 2018</div> <div>ESCALA: 1:264,104</div>	
<p>LOCALIZACIÓN ZMVM</p> <div></div>		
<p>CLAVE DE MAPA:</p> <div>FN-05</div>		

CONTENIDO CARTOGRAFICO:
CLIMAS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

- 

CONTORNO CDMX
- 

POLIGONO ZMVM
- 

CONTORNO UDP
- 








ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
- 

CURVAS DE NIVEL@200
- 

CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

CLIMA ZMVM

-  {A}C(W2) - SEMICÁLIDO SUBHÚMEDO DEL GRUPO C, TEMPERATURA MEDIA ANUAL MAYOR DE 18°C
-  BS1KW - SEMIÁRIDO, TEMPLADO, TEMPERATURA MEDIA ANUAL ENTRE 12°C Y 18°C
-  C(W1) - TEMPLADO, SUBHÚMEDO, TEMPERATURA MEDIA ANUAL ENTRE 12°C Y 18°C
-  C(W2) - TEMPLADO, SUBHÚMEDO, TEMPERATURA MEDIA ANUAL ENTRE 12°C Y 18°C
-  C(WO) - TEMPLADO, SUBHÚMEDO, TEMPERATURA MEDIA ANUAL ENTRE 12°C Y 18°C
-  CB'(W2) - SEMIFRÍO, SUBHÚMEDO CON VERANO FRESCO LARGO, TEMPERATURA MEDIA ANUAL ENTRE 5°C Y 12°C
-  E(T)CHW - FRIO, TEMPERATURA MEDIA ANUAL ENTRE -2°C Y 5°C
-  EFHW - MUY FRIO, TEMPERATURA MEDIA ANUAL MENOR A -2°C

FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (1998) / MAPA DE REGIONES CLIMÁTICAS

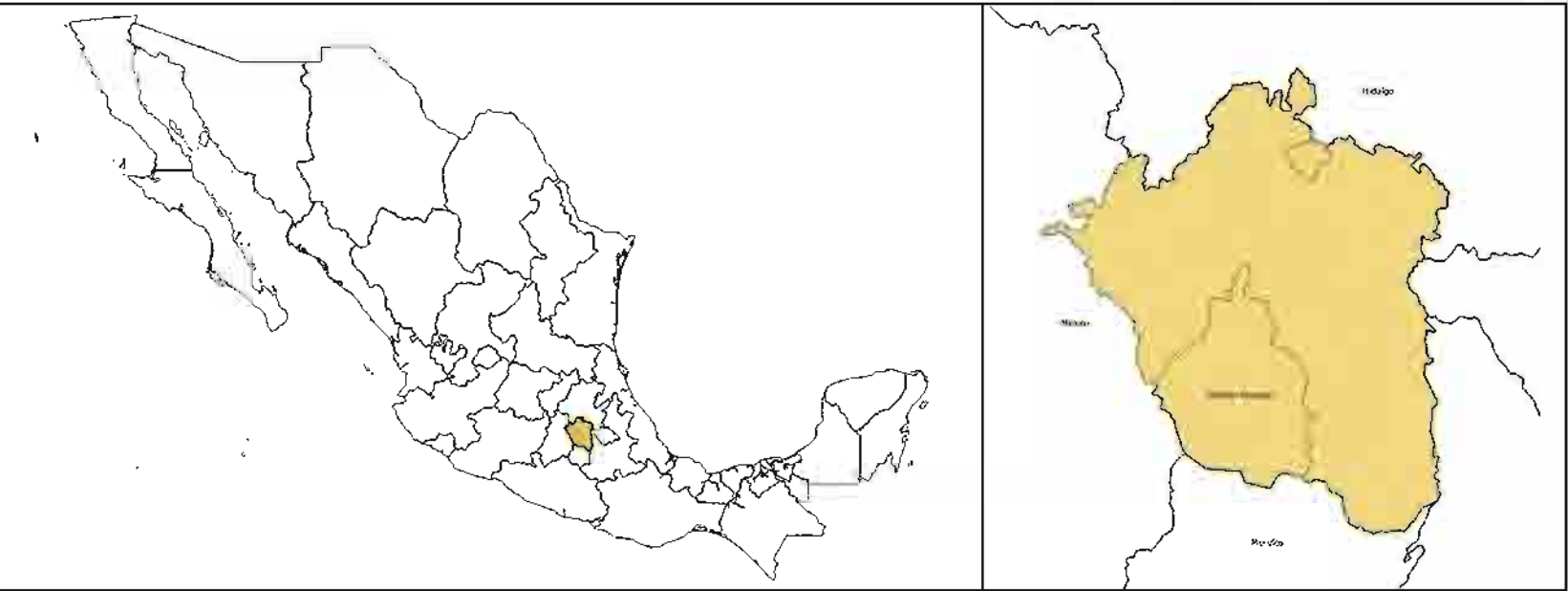
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



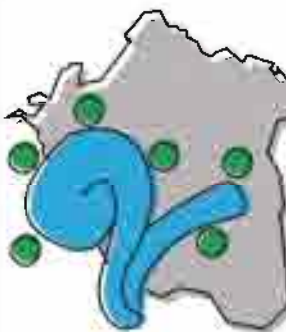
AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

FN-06



4.2.3 Evolución Histórica de la ZMVM. Un Palimpsesto Paisajístico

4.2.3.1 Paisaje Prehispánico

De acuerdo con el trabajo *De las chinampas a la Megalópolis. El Medio Ambiente En La Cuenca De México*, de Exequiel Ezcurra, hacia el año 1000 de nuestra era, el paisaje de la hoy ZMVM, estaba formado por un sistema lacustre de aproximadamente 1500 km² de extensión. Éste se conformaba por cinco lagos: Zumpango, Xaltocan, Texcoco, Xochimilco y Chalco. Los dos lagos del sur (Chalco y Xochimilco), y los dos del norte (Zumpango y Xaltocan), eran más elevados por lo que sus aguas corrían hacia el cuerpo de agua central más bajo, Texcoco. Debido a ello, en este lago los escurrimientos de toda la cuenca disolvían las sales minerales de las partículas del suelo y de las rocas, generando así que sus aguas fueran salobres (Véase *Ilustración 9*).

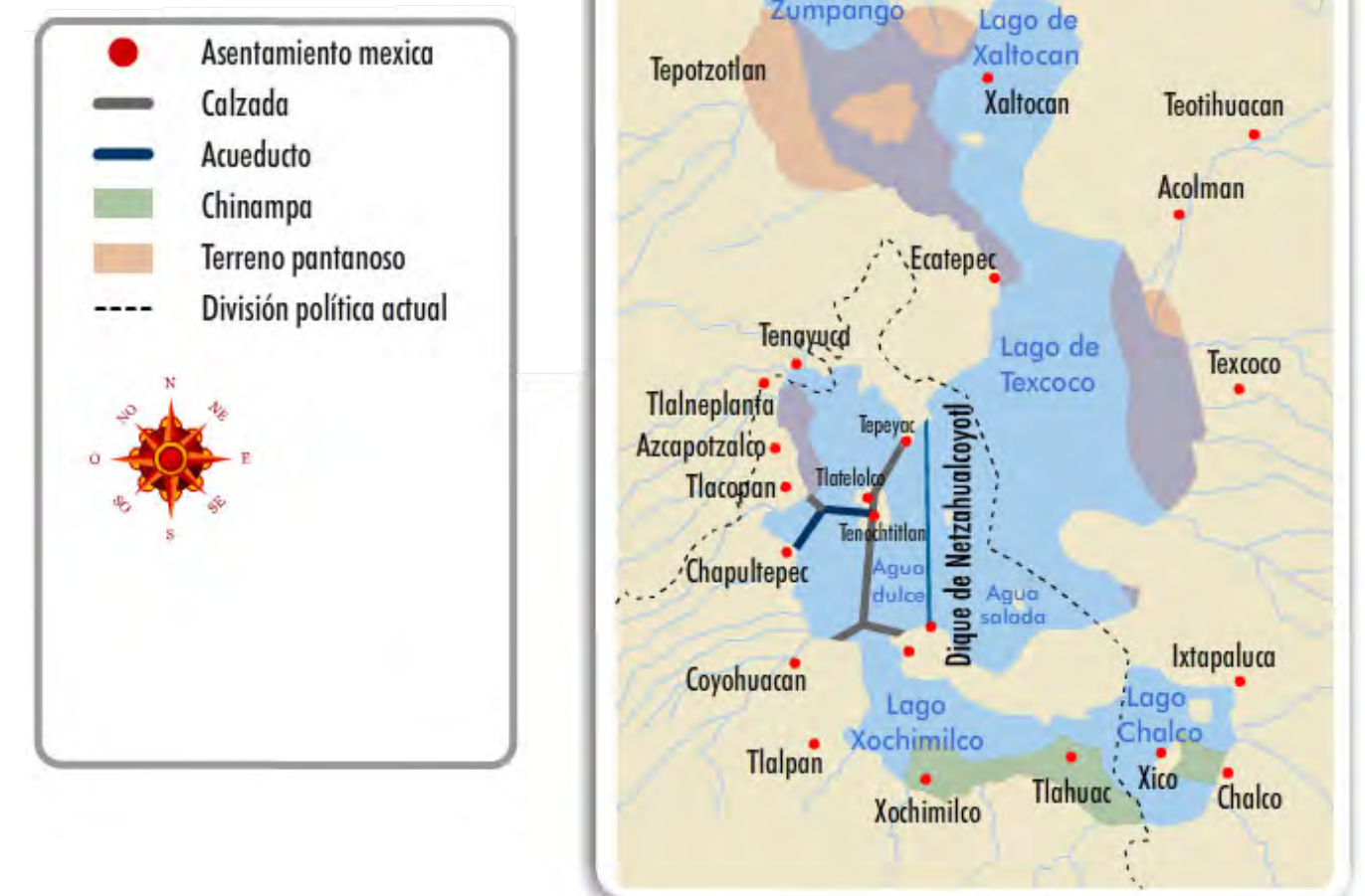


Ilustración 9. Mapa ilustrativo del Valle de México en el año 1521, en el que se observan los 5 lagos que conformaban la cuenca de México, el dique que separaba el agua dulce de la salada construido por Nezahualcóyotl y los principales asentamientos que limitan con el lago. Fuente: Portal Académico CCH UNAM (2017). Extraído de: <https://portalacademico.cch.unam.mx/alumno/historiademexico1/unidad2/culturamexica/mexicotenohtitlan>. (Recuperado en agosto 2018)

Existieron diversos asentamientos humanos que se establecieron cerca de este sistema lacustre, cuyo desarrollo intervino, necesariamente, el paisaje de la región. La cultura Teotihuacana es un claro ejemplo. Se estableció en el año 1 d.C. al noreste de la Cuenca de México y con el tiempo logró establecer una metrópoli de grandes dimensiones (León-Portilla, 1995). En el centro de ésta, conocida hoy como Teotihuacán³, se construyeron las pirámides del Sol y de la Luna, entre otras calzadas y templos, que en conjunto forman uno de los principales sitios arqueológicos del país.

Los asentamientos como Teotihuacán registran obras arquitectónicas que conformaron el paisaje prehispánico, algunas de las cuales han perdurado y ayudado a comprender diversos aspectos de las civilizaciones antiguas. Tales obras son basamentos de forma piramidal, cuadrangular o circular; compuestos de escaleras para poder acceder a la cima. Algunos de estos vestigios, fueron centros ceremoniales en los cuales se rendía culto a las deidades o dioses (Piña Dreinhofer, 2013).

Los sitios arqueológicos a los que se hace referencia fueron contemplados en la presente investigación sobre el paisaje de la ZMVM, particularmente los que se ubican geográficamente dentro de ésta. Se localizaron y cartografiaron un total de veinte (Véase mapa EH-01), los cuales se describen en la Tabla 6:

³ Declarada Patrimonio de la Humanidad por la Unesco en 1987

Tabla 6. Sitios arqueológicos en la ZMVM.

No	Nombre	Significado	Alcaldía/ Municipio	Entidad Federativa	Historia	Cronología
1	Cuicuilco	Cuicuilco significa "Lugar donde se hacen cantos y danzas"	Tlalpan	Ciudad de México	Se han encontrado las representaciones más tempranas del Dios Viejo del Fuego y se han hecho investigaciones que indican que en ese lugar pudieron darse los primeros pasos en el establecimiento de un calendario basado en la observación de los movimientos el sol, principalmente en su aparente desplazamiento sobre el horizonte oriente a lo largo del año.	2100 a.C. - 200 a.C.
2	Templo Mayor	Debe su nombre al templo principal de la antigua ciudad de Tenochtitlan, dedicado a Tláloc y Huitzilopochtli.	Cuauhtémoc	Ciudad de México	Fue el centro de la vida política y religiosa de la sociedad mexicana. El recinto del Templo Mayor albergaba no sólo el templo doble dedicado a Tláloc y Huitzilopochtli, el cual puede ser admirado hoy en día. También estaban ahí la llamada Casa de las Águilas, el Templo de Ehécatl, el Tzompantli, el Juego de Pelota y el Calmecac, entre otras edificaciones.	1325 d.C. - 1521 d.C.
3	Tlatelolco	En el lugar del montón de arena	Cuauhtémoc	Ciudad de México	Antiguo señorío gemelo de Tenochtitlan, compañero de vida y guerras, comercio, construcciones, dominio y religión; hermano ante el eclipse total de la Conquista.	1337 d.C. - 1521 d.C.

					Ofrece multitud de vestigios majestuosos; algunos en el lugar original, otros en el museo de sitio.	
4	Cerro de la Estrella	Recibe este nombre desde época novohispana por la hacienda que se encontraba en las faldas del cerro, conocida como Hacienda de la Estrella.	Iztapalapa	Ciudad de México	Este sitio arqueológico se localiza en la cima del Cerro de la estrella, en Iztapalapa. Los antiguos habitantes del Altiplano central denominaban a este lugar "Huizachtepetl". Este sitio fue de suma importancia debido a que en él, cada 52 años, se realizaba la ceremonia del Fuego Nuevo o atadura de años (xiuhmopilli), con el fin de regenerar el tiempo y al Sol. La caída de Tenochtitlan impidió que la quinta pudiera efectuarse.	1000 a.C. - 1521 d.C.
5	Acozac	En el camino de las lajas. Toma su nombre de la Hacienda Acozac, erigida en el paraje conocido como Ixtapaluca Viejo, que en la época prehispánica se llamó Tlazallan-Tlallanoztoc	Ixtapaluca	Estado de México	Construido sobre la meseta del cerro de Moctezuma, corresponde a la fase Azteca I y su ocupación fue continua hasta la llegada de los españoles. El primer reconocimiento arqueológico se realizó en 1962. Años más tarde, en 1973, se exploraron y consolidaron los edificios que actualmente se pueden visitar: el Templo Circular y El Palacio.	900 d.C.- 1521 d.C.
6	Chimalhuacán	"Lugar donde tienen escudos"	Chimalhuacán	Estado de México	Hace siete siglos y medio, tres señores chichimecas llegaron a Chimalhuacán (abandonado desde la caída de Tula) y refundaron allí una gran capital acolhua. En testimonio dejaron el Tecpan, el soberbio palacio de su tlatoani, y una multitud de	400 a.C. – 1521 d.C.

					excelentes esculturas, que eran su ocupación principal.	
7	El Conde	El nombre le fue dado a mediados del siglo XIX en referencia a Manuel Conde, dueño de la hacienda "El Prieto" que se construyó en este lugar durante el siglo XVI.	Naucalpan	Estado de México	Esta zona ofrece algo poco común: un palacio de la nobleza prehispánica del siglo XV, que constituye una de las escasas muestras de arquitectura civil de esa época.	600 d.C. - 1430 d.C.
8	Huexotla	"Lugar de sauces"	Texcoco	Estado de México	Fue uno de los asentamientos más importantes de Acolhuacan. Aquí, en 1418, Ixtlixóchitl el Viejo tomó juramento como Señor de Texcoco, siendo su hijo Nezahualcóyotl el heredero, quien renovó la poderosa alianza del gobierno de tres ciudades, comúnmente conocida como Triple Alianza y conformada en 1427 por las ciudades de Tenochtitlan, Texcoco y Tlacopan. Netzahualcóyotl recuperó el dominio del Acolhuacan, reconociendo al Señor de Huexotla como uno de los seis de mayor rango que participaban en los órganos de justicia y gobierno.	900 d.C - 1521 d.C.
9	Los Melones	Recibe este nombre por la antigua finca El Cerrito de los Melones.	Texcoco	Estado de México	Vestigios de la gran ciudad de Texcoco, capital de Acolhuacan (660 a 1521), donde alguna vez se levantó el palacio del rey poeta Nezahualcóyotl. Hoy, sólo	600 d.C. - 1521 d.C.

					queda un pequeño conjunto arquitectónico que permite admirar la destreza de sus habitantes para labrar y manejar enormes bloques de piedra.	
10	Los Reyes La Paz	Nombrado así por el municipio en el que se encuentra	Los Reyes La Paz	Estado de México	Pequeño asentamiento subordinado de los acolhuas, conserva una pirámide orientada al poniente, algo poco visto en Mesoamérica, lo que hace suponer que estuvo dedicada a Huitzilopochtli. Junto a ella hay habitaciones donde moraban los gobernantes.	600 d.C. – 1521 d.C.
11	Santa Cecilia Acatitlán	"Lugar entre carrizos o cañas"	Tlalnepantla de Baz	Estado de México	La población fue una mezcla de grupos chichimecas provenientes del norte del país con sobrevivientes de la cultura tolteca. El sitio conserva un impresionante teocalli reconstruido, incluyendo el templo de la cima, originalmente anterior al 12 Gran Teocalli de Tenochtitlan. Posee también una gran colección de esculturas en piedra de tradición mexicana.	800 d.C. - 1521 d.C.
12	Tenayuca	"Lugar amurallado"	Tlalnepantla de Baz	Estado de México	Primera capital de los chichimecas de Xólotl (fines del siglo XII) hasta que la sede se trasladó a Texcoco. Conserva una extraordinaria pirámide coronada por dos templos gemelos dedicados a Tláloc y Huitzilopochtli; con glifos en varios escalones y rodeada por un muro de serpientes.	1250 d.C. - 1521 d.C.

13	Tenayuca II	"Lugar amurallado"	Tlalnepantla de Baz	Estado de México	Pertenece a la etapa de esplendor del centro ceremonial de Tenayuca I, es decir, entre 1350 y 1521. Por sus características se identifica como un complejo habitacional de élite, ya que a partir de los tlecuiles (fogones) encontrados en el interior de varios cuartos, se confirmó que su función era alojar a gobernantes y sacerdotes.	500 d.C. – 1521 d.C.
14	Teotihuacán	"Ciudad del Sol"	Teotihuacán	Estado de México	Ciudad más grande del México antiguo. Por sus valores excepcionales, como los complejos edificios monumentales, la pintura mural, la traza urbana y los conjuntos habitacionales. La ciudad de Teotihuacán está inscrita en la Lista de Patrimonio Mundial de la UNESCO desde 1987.	150 a.C. – 800 d.C.
15	Tetzcotzinco	"El pequeño Texcoco"	Texcoco	Estado de México	Este hermosísimo lugar se conoce popularmente como "los baños de Nezahualcóyotl". Fue diseñado por el célebre rey texcocano, quien al parecer acudía al sitio a ayunar y meditar. Asombra por su manejo del agua, entre acueductos, depósitos y canales abastecidos por manantiales aledaños al cerro.	1431 d.C. - 1521 d.C.
16	Tlapacoya	"Lugar en donde lavan"	Ixtapaluca	Estado de México	Antiguísimo sitio del Valle de México, en la ribera del lago de Chalco (hoy prácticamente desecado), fue uno de los primeros centros	1800 a.C. - 400 a.C.

					ceremoniales de Mesoamérica. Con vestigios humanos de hace 25,000 años, son famosas las figurillas femeninas de barro aquí encontradas.	
17	Tlalpizáhuac	"El lugar donde se tañen las cañas" o también "El lugar donde se angosta"	Ixtapaluca	Estado de México	El estudio de la cerámica encontrada en entierros hace referencia a una filiación Tolteca. Este sitio actualmente no está abierto al público.	700 d.C. - 1200 d.C.
18	Centro Ceremonial Cuahilama	"Cabeza de Anciana"	Xochimilco	Ciudad de México	Dedicados a la agricultura, fundaron su señorío con Acatonalli, su primer gobernante, quien ante la terrible escasez de alimentos propone ante el Consejo de Ancianos, sobreponer en el lago unas varas y cieno de los lagos, creando así las chinampas en Xochimilco.	1265 d.C. - 1521 d.C.
19	Mixcoac	"Lugar donde se venera a la Serpiente de nube"	Benito Juárez	Ciudad de México	El sitio fue ocupado y reconstruido construido por los mexicas poco antes de 1521. Así lo demuestra la estética y el estilo de la alfarería y la arquitectura de los edificios.	1000 a.C. - 1521 d.C.
20	Monte Tláloc	Cerro de Tláloc (Deidad de la lluvia)	Ixtapaluca	Ciudad de México	Conocido en la antigüedad como un "lugar sagrado de peregrinaje" pero también como un tetzacualco u observatorio astronómico, el Monte Tláloc fue escenario de una serie de ritos relacionados con "el señor del trueno" y la lluvia, que tenía la finalidad de propiciar buenas cosechas y una relación armoniosa con la naturaleza.	300 a.C.

						A una altitud de 4125 m en la Sierra Nevada, el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) ha registrado a la fecha 176 sitios con evidencia arqueológica, donde destacan varios petrograbados con forma de animales acuáticos o anfibios, entre ellos serpientes, tortugas, lagartos y ranas, que eran elementos de culto al agua. El fraile Diego Durán documentó la mayor ceremonia en honor a Tláloc, llamada Huey Tozoztli o "gran punzada" (llamada así porque el sacrificio consistía en sacarse sangre con puntas de maguey), que se celebraba el 30 de abril y para la cual subían al adoratorio los altos dignatarios de Tenochtitlan, Texcoco y Tlacopan, además del señor de Xochimilco.	
--	--	--	--	--	--	--	--

Fuentes:

1) INAH. Extraído de: <http://lugares.inah.gob.mx/es/zonas-arqueologicas/zonas/> (Recuperado en agosto 2018).

2) Lorente, D. (2010). El remolino actuado: Etnografía contemporánea del Monte Tláloc. UNAM, México D.F. Extraído de: <http://rdtp.revistas.csic.es/index.php/rdtp/article/view/238/239> (Recuperado en agosto 2018).

3) Sitios arqueológicos Delegación Benito Juárez. Extraído de <http://www.delegacionbenitojuarez.gob.mx/conoce-bj/sitios-arqueologicos> (Recuperado en agosto 2018).

4) Tlalpizahuac. Patrimonio y servicios culturales. Gobierno del Estado de México. Extraído de: <http://patrimonioyserviciosc.edomex.gob.mx/tlapizahuac> (Recuperado en agosto 2018).

Estos sitios son el precedente de muchos de los asentamientos humanos que hoy día se ubican en la Cuenca de México. Así lo refiere María T. Romero quien en su obra *La etnografía de los pueblos originarios de la ciudad de México* menciona que en la Ciudad de México hay espacios habitados por pobladores que se consideran originarios. Los pobladores identifican el pasado prehispánico como espacio de origen de sus tradiciones comunitarias, lo cual queda, para ellos, sustentado con la presencia de restos arqueológicos que van desde templos ceremoniales hasta piezas de cerámica o imágenes labradas de los antiguos dioses mesoamericanos (Romero, 2009).

Algunos de ellos permanecen y conservan su nombre original⁴, y resguardan una amplia diversidad cultural que comprende tradiciones y costumbres transmitidas de generación en generación hasta la actualidad. Actualmente la *Secretaría de Desarrollo Rural y Equidad para las Comunidades del Gobierno de la Ciudad de México (SEDEREC)* reconoce 141 **Pueblos Originarios**.

Otro ejemplo de los asentamientos prehispánicos que no solo conformaron el paisaje de la época, sino que también siguen influyendo en la conformación del paisaje actual de la ZMVM es la ciudad de Tenochtitlán. Alrededor del año 1325, la cultura mexica fundó su ciudad en una isla ubicada dentro del lago de Texcoco, que fue denominada Tenochtitlán. Ésta sentó las bases de lo que hoy conocemos como Ciudad de México. En pocos siglos, Tenochtitlán se convirtió en la capital del poderoso imperio mexica y en el centro político, religioso y económico de toda Mesoamérica. Entre sus características de desarrollo, y particularmente en lo que respecta al paisaje, destaca la construcción de **albarradones** o diques para separar el agua salada de la

dulce y para contener las aguas de los lagos y con ello evitar las inundaciones que, por las características de la cuenca, afectaban constantemente a la población, así como la construcción de acueductos para el suministro de agua (Ezcurra, 1990).

Uno de los personajes más importantes para lograr éstos avances arquitectónicos fue Nezahualcóyotl **tlatoani** del pueblo de Texcoco, y quien hoy es considerado como el primer paisajista de México. Este gobernante construyó el acueducto de Chapultepec, los diques en la zona, además de los baños en el cerro de Tetzcotzinco⁵, donde hoy en día existen vestigios arqueológicos (Martínez, 2018).

Aunado a éstos desarrollos, también es importante destacar a las **chinampas**⁶, un tipo de agricultura lacustre mediante la cual se obtenían cosechas abundantes que abastecían de alimentos a la población de la cuenca (Valiente Riveros & González Hernández, 2016). Es por ello que el paisaje chinampero fue de gran importancia y lo sigue siendo hasta la actualidad (Véase Ilustración 10).

⁴ Derivado de una lengua indígena o producto de un sincretismo con la religión cristiana.

⁵ Actualmente municipio de Texcoco en el Estado de México.

⁶ Sistema agrícola prehispánico, que aún existe y se practica hasta nuestros días.



Ilustración 10. Paisaje Chinampero prehispánico. Fuente: Aghajanian, (2007). Extraído de <http://ancientaztecfoodandagriculture.weebly.com/>. (Recuperado en agosto 2018).

Es importante mencionar la cosmovisión prehispánica, plasmada en códices y textos antiguos como la *Tira de Peregrinación* o *Códice Boturini*. En ellos se hace referencia al valor sagrado, mágico y cósmico del árbol, razones por las cuales los antiguos pueblos respetaban, agradecían, admiraban y los protegían (Morales Damián, 2010). Es a partir de ello que los árboles históricos que aún existen hoy en día en la ZMVM, como los ahuehuetes⁷ (*Taxodium mucronatum*), del náhuatl “viejos de agua”, conservan un valor especial, particularmente los ubicados en el bosque de Chapultepec.

A partir de lo anterior se investigaron los árboles históricos localizados dentro del territorio de la ZMVM (Véase tabla 7; mapa EH-04).

Tabla 7. Árboles monumentales históricos de la Zona Metropolitana del Valle de México.

No.	Nombre popular	Nombre común	Nombre científico	Alcaldía/ Municipio	Entidad Federativa	Información	Edad
1	Ahuehuete de Santa Catarina	Ahuehuete	<i>Taxodium mucronatum</i>	Azcapotzalco	Ciudad de México	Sembrado por los Tepanecas en el Barrio de Santa Catarina	700 años
2	Ahuehuete de Tacuba	Ahuehuete	<i>Taxodium mucronatum</i>	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Sin información	400 años
3	Ahuejotes de "María Candelaria"	Ahuejotes	<i>Salix Bonplandiana</i>	Xochimilco	Ciudad de México	Son árboles que se han utilizado para fijar las chinampas de cultivo al lecho de los lagos. Es una especie nativa norteamericana. El paraje de estos árboles fue escenario de la película mexicana "María	30 años

⁷ Especie símbolo nacional, de gran importancia histórico-cultural, que en náhuatl significa “Viejo de agua”.

						Candelaria" en 1943.	
4	Árbol de la noche triste	Ahuehuete	<i>Taxodium mucronatum</i>	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	En el tronco de este ahuehuete milenario el español Hernán Cortés lloró su derrota ante los mexicas una noche de 1520. Se encuentra ubicado en la Calzada México-Tacuba.	600 años
5	Árbol de la vida	Ahuehuete	<i>Taxodium mucronatum</i>	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	En realidad, son dos ahuehuetes que crecieron juntos y con el tiempo unieron sus troncos desde la raíz, formando una "V", en el Bosque de Chapultepec.	Sin información
6	Árbol de los Acuerdos	Fresno	<i>Fraxinus uhdei</i>	Texcoco	Estado de México	Así se le denominó debido a que el presidente de la República, el General Manuel González, tomó aquí algunos acuerdos. Más tarde fue el punto de reunión entre la comunidad estudiantil de la Escuela Nacional de Agricultura. Actualmente es un referente en la vida académica de Chapingo, ya que se ubica frente al edificio de rectoría.	150 años
7	Árbol de los Colgados	Fresno	<i>Fraxinus uhdei</i>	Tlalpan	Ciudad de México	En 1866 fueron fusilados y colgados algunos patriotas comprometidos con la lucha por defender la	170 años

						soberanía nacional. Se encuentra ubicado en la Plaza de la Constitución.	
8	Árbol Juarense	Ahuehuete	<i>Taxodium mucronatum</i>	Cuauhtémoc	Ciudad de México	Porfirio Díaz sembró este árbol por el centenario de la Independencia de México en honor a Benito Juárez. Se ubica en el Senado de la República, Paseo de la Reforma #135.	110 años
9	Árbol Sabio	Ginkgo biloba	<i>Ginkgo biloba</i>	Coyoacán	Ciudad de México	Traído de oriente por el "Apóstol del árbol" Miguel Ángel de Quevedo a inicios del siglo XX. Se ubica en el Jardín de la Bombilla.	100 años
10	El Cadete del Sargento	Fresno	<i>Fraxinus uhdei</i>	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Se encuentra cercano a la entrada del audiorama, en el Bosque de Chapultepec.	150 años
11	El Cazahuate de la Virreina	Cazahuate	<i>Ipomoea murucoides</i>	Cuauhtémoc	Ciudad de México	Representa un símbolo endémico de conservación botánica. Se ubica en el Jardín Botánico del Palacio Nacional.	25 años
12	El Gran Ahuehuete de Lanzarote	Ahuehuete	<i>Taxodium mucronatum</i>	Tepotzotlán	Estado de México	Ubicado en la Reserva Ecológica de Lanzarote, fue sembrado para celebrar la declaración de Tepotzotlán como señorío independiente en 1460.	600 años
13	El maestro del Parque Lincoln	Pirul	<i>Schinus molle</i>	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	El pirul es un árbol introducido por el	50 años

						Virrey Antonio de Mendoza en el siglo XVI pero que se adaptó muy bien a nuestro país y resiste bien las condiciones precarias. Sirve para la restauración de suelos. Éste se encuentra en el parque Lincoln obstruyendo una banqueta, obligando a la gente a hacer una "reverencia" para poder pasar.	
14	El Sabino de San Juan	Ahuehuete	<i>Taxodium mucronatum</i>	Xochimilco	Ciudad de México	Sembrado en 1521 durante el periodo de la conquista española. Fue declarado Patrimonio Histórico en 1987 por el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH). Ubicado en la plazuela de la Iglesia de San Bernardino Barrio de San Juan.	600 años
15	El Sargento	Ahuehuete	<i>Taxodium mucronatum</i>	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	Se dice que fue plantado por Nezahualcóyotl a petición del emperador Moctezuma. Es el árbol mayor de Chapultepec. Fue bautizado así por lo jóvenes del antiguo Colegio Militar, aunque también se llamó "El Centinela".	500 años

						Murió en 1969 por la falta de agua y contaminación. Algunos historiadores apuntan que se sacrificó por el gran despertar del 2 de octubre de 1968.	
16	El Tlatoani	Ahuehuete	<i>Taxodium mucronatum</i>	Miguel Hidalgo	Ciudad de México	El significado literal de la palabra Tlatoani es "quien habla" u "orador". Éste árbol sustituyó al árbol guardián "El Sargento" después de su muerte. Está ubicado en la primera sección del Bosque de Chapultepec.	600 años
17	La Virreina	Fresno	<i>Fraxinus uhdei</i>	Cuauhtémoc	Ciudad de México	Es el Fresno más grande de los existentes en el Palacio Nacional.	150 años
18	Mano de León, macpalxóchitl	Árbol de las manitas	<i>Chiranthodendron pentadactylon</i>	Cuauhtémoc	Ciudad de México	Árbol prehispánico utilizado para curar diversas enfermedades. Se encuentra ubicado en el Jardín Botánico de la Virreina en Palacio Nacional.	35 años
19	Olivo de San Bernardino	Olivo	<i>Olea europaea</i>	Xochimilco	Ciudad de México	Los olivos son una especie introducida a México por el padre franciscano Fray Martín de Valencia. Éste les enseñó a los xochimilcas su cultivo y a mezclar el amaranto con miel dando origen a la alegría. Los olivos son	500 años

						árboles longevos por su crecimiento lento. Éste se encuentra ubicado en la Parroquia de San Bernardino de Siena.	
20	Olivo de San Luis Huexotla	Olivo	<i>Olea europaea</i>	Texcoco	Estado de México	Éste olivo fue plantado desde la fundación franciscana del templo de San Luis Obispo, en San Luis Huexotla.	500 años

Fuentes:

- 1) Moreno, F. (2015). *Raros, curiosos e históricos. Árboles de la Ciudad y sus alrededores*. Guadalupe Madre Tierra A.C.
- 2) Ciudad verde. SEDEMA. Los árboles emblemáticos de la Ciudad de México. Extraído de: http://data.sedema.cdmx.gob.mx/areasverdesvidaparatodos/arboles_emblematicos.html#.W_5KbOgzaMo (Recuperado en agosto 2018).
- 3) Patrimonio Virreinal Mexicano. San Luis Obispo Huexotla (2016). Extraído de: <http://patrimoniovirreinalmx.blogspot.com/2017/03/san-luis-obispo-huexotla.html> (Recuperado en agosto 2018).
- 4) CDMX Travel. Lugares. Extraído de: <http://cdmxtravel.com/es/lugares/visita-el-ahuehuete-de-700-anos-en-azcapotzalco.html> (Recuperado en agosto 2018).

4.2.3.2 Paisaje Virreinal

En 1519, año en que inició la conquista española, la Cuenca de México se encontraba ocupada por una civilización bien desarrollada, cuya economía giraba fundamentalmente alrededor del cultivo de las chinampas. La belleza de sus áreas verdes impresionó tanto a Hernán Cortés, que hizo descripciones magnánimas de los jardines de Tenochtitlan en sus cartas dirigidas al emperador Carlos V. Sin embargo, la admiración de los españoles por el paisaje mexica fue pasajera, ya que, tras la llegada y conquista de Tenochtitlán en 1521, acabaron en poco tiempo con su arquitectura. Las nuevas ciudades en la cuenca fueron trazadas según el *cardo* e *decumano*⁸. A partir de éste se edificaron nuevas construcciones virreinales sobre templos y

palacios mexicas. No solo eso, la superficie lacustre comenzó a ser considerada incompatible con el nuevo estilo de edificación y uso de la tierra (Ezcurra, 1990).

En cuanto a los nuevos edificios, éstos eran grandes construcciones que servían, predominantemente, como templos, conventos y monasterios de distintas órdenes religiosas (franciscanos, jesuitas, dominicos, agustinos), erigidos principalmente con la finalidad ayudar al proceso evangelizador que se aparejó al de la conquista. Este tipo de arquitectura fue unificada por el virrey Don Antonio de Mendoza que, con influencia de los trabajos de Alberti⁹, desarrolló una tipología religiosa basada en los tres elementos clave: el patio (atrio, cementerio o camposanto que se extienden al frente), el templo y el monasterio (González Galván, 1966).

Los inmuebles religiosos construidos en la ZMVM a la llegada de los españoles han perdurado hasta nuestros días; algunos están integrados actualmente en el *Catálogo Nacional de Monumentos Históricos Inmuebles* (CNMHI) del *Instituto Nacional de Antropología e Historia* (INAH).

⁸ Término empleado en la planificación urbanística en el Imperio romano



⁹ Leon Battista Alberti, arquitecto italiano renacentista, nacido en 1404.

La Tabla 8 ejemplifica 3 monumentos históricos religiosos representativos de la ZMVM. (Véase mapa EH-02 y Anexo Tabla 8.1).

Tabla 8. Conventos, iglesias, templos y capillas.

No.	Nombre	Entidad Federativa	Delegación / Municipio	Siglo	Orden Religiosa
1	Catedral Metropolitana	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XVI	Franciscanos
2	Insigne y Nacional Basílica de Santa María de Guadalupe	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVI	Sin información
3	Antiguo Colegio Jesuita de San Martín y San Francisco Javier (Hoy Museo Nacional del Virreinato)	Estado de México	Tepotzotlán	XVII	Jesuitas

Fuentes:

1) Catálogo Nacional de Monumentos Históricos Inmuebles del Instituto Nacional de Antropología e Historia, (2016). Obtenido de http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10334. (Recuperado en noviembre 2017).

2) Ola, A. (1947). Mapas Antiguos del Valle de México Edit. Universidad Nacional Autónoma de México, México DF.

3) Rosell, L. (1946). Iglesias y Conventos Coloniales de México. Editorial Patria S.A. de C.V. México.

Estas construcciones religiosas características del periodo virreinal fueron puntos céntricos para los asentamientos en las ciudades, además de poseer en muchos casos, elementos de interés paisajístico como: atrios y jardines con huertas, claustros, fuentes y pozos. Cabe mencionar que los jardines y huertas eran un elemento de gran importancia, ya que los productos de la cosecha servían para el autoconsumo de las personas que habitaban en los monasterios y conventos. Sin embargo, tras la llegada de los españoles, no todo fueron discrepancias, ya que la avanzada agricultura indígena desarrollada en la cuenca y el uso tradicional de la rica flora mexicana,

armonizaron bien con la tradición árabe-española de los patios y jardines interiores. Otro elemento urbanístico de gran importancia social, compartido por las culturas mexicana y española, fue la existencia de grandes espacios abiertos en el centro de las ciudades, rodeados de los principales centros ceremoniales prehispánicos y edificios de gobierno, que se ubicaban generalmente cerca del mercado de la ciudad. (Ezcurra, 1990).

Dentro de esta investigación se determinó la tipología de “Paisaje Urbano Histórico”, que comprende, entre otros aspectos, el área circundante a las iglesias, templos, capillas que representan parte del patrimonio cultural existente.

Esto sitios fueron mapeados mediante polígonos en la cartografía de la ZMVM (Véase mapa EH-03), mismos que quedaron enlistados de la siguiente manera (Tabla 9):

Tabla 9. Sitios que conforman el Paisaje Urbano Histórico de la Zona Metropolitana del Valle de México

No	Nombre	No	Nombre
1	Tláhuac, Xochimilco y Milpa Alta	36	Azcapotzalco, Centro
2	Tlalpan	37	Azcapotzalco Oriente
3	Álvaro Obregón	38	Gustavo A. Madero, Sur
4	Coyoacán	39	Gustavo A. Madero, Centro
5	Azcapotzalco	40	Gustavo A. Madero, Ticomán
6	Albarradón de San Cristóbal	41	Gustavo A. Madero, San Bartolo Atepehuacan
7	Huexotla	42	Gustavo A. Madero, Santiago Atzacotalco
8	Centro Histórico	43	Gustavo A. Madero, Zacatenco
9	Acolman	44	Gustavo A. Madero, Santiago Atepetlac
10	Azcapotzalco Poniente	45	Gustavo A. Madero, CUutepec Barrio Alto
11	Coyoacán Norte	46	Misterios del Rosario
12	Coyoacán Centro	47	Ixtapaluca, Santa Cruz Tlapacoya
13	Atizapán de Zaragoza	48	Ixtapaluca, Coatepec

14	Benito Juárez	49	Ixtapaluca, Río Frío Juárez
15	Chalco Sur	50	Iztapalapa, Ex Convento de Culhuacán
16	Chalco Norte	51	Iztapalapa, Ex Convento de Santa Martha Acatitla
17	Chiautla	52	Jaltenco, San Andrés
18	Chimalhuacán	53	La Paz, La Magdalena Atlicpac
19	Coyotepec	54	Miguel Hidalgo, Tacuba
20	Cuajimalpa Norte	55	Miguel Hidalgo, Alameda de Tacubaya
21	Cuajimalpa Poniente	56	Naucalpan, Los Remedios
22	Cuajimalpa Sur	57	Otumba, Purísima Concepción
23	Tlatelolco	58	San Martín de las Pirámides, Centro
24	Cuauhtémoc, Colonia Guerrero	59	San Martín de las Pirámides, San Antonio de las Palmas
25	Cuauhtémoc, Colonia Morelos	60	Teotihuacán, Santiago Atlatongo
26	Cuautitlán	61	Teotihuacán, San Lorenzo Tlalmimilolpan
27	Cuautitlán Izcalli, San Francisco de Asís	62	Teotihuacán, San Juan
28	Cuautitlán de Izcalli, Asunción de María	63	Tepotzotlán
29	Cuautitlán Izcalli, Norte	64	Texcoco
30	Cuautitlán Izcalli, Sur	65	Tizayuca
31	Ecatepec, Sur	66	Tlalnepantla, Centro
32	Ecatepec, Centro	67	Tlalnepantla, San Bartolo Tenayuca
33	Ecatepec, Norte	68	Tultitlán, Centro
34	Ecatzingo	69	Zumpango, San Pedro Citlaltepec
35	Azcapotzalco, Norte		

Fuente: Elaboración propia, con base en el Catálogo Nacional de Monumentos Históricos Inmuebles del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), (2016). Extraído de http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10334. (Recuperado en noviembre 2017).

Por otro lado, durante la época virreinal el paisaje chinampero fue desplazado del centro de la ciudad, y los canales fueron rellenados para construir calles elevadas adecuadas para el transporte introducido por los españoles, como carretas y ganado.

La ganadería, caracterizada por la introducción de especies animales comestibles europeas, generó modificaciones al suelo que repercutieron en el paisaje original. Los densos bosques que rodeaban al sistema lacustre fueron talados para proveer de madera a la ciudad virreinal y se abrieron campos de pastoreo para el ganado; se rellenaron los canales para construir calzadas, provocando la obstrucción del drenaje superficial de la cuenca y la formación de grandes superficies de agua estancada.

Estas actividades tuvieron como consecuencia el aumento de la escorrentía superficial, lo que provocó inundaciones y la disminución en los niveles de los lagos. En los siglos XVII y XVIII, se planearon los drenajes de la cuenca hacia el norte, desde el Lago de Zumpango hacia Hidalgo. Al inicio el canal funcionó como un vertedero de agua, como medida contra las inundaciones, pero con la construcción del canal de Guadalupe, en 1796, el sistema de eliminación de aguas se conectó con el Lago de Texcoco dando como resultado el desecamiento de las áreas lacustres de la cuenca (Ezcurra, 1990).

4.2.3.3 Paisaje del siglo XIX y siglo XX

Tras la guerra de Independencia en 1810, el paisaje virreinal se adaptó con la Ley de desamortización promulgada en 1856, que permitió la ruptura de la traza virreinal y facilitó la expansión urbana sobre terrenos que eran solamente de la iglesia, del ayuntamiento y de las parcialidades indígenas, tales como: colegios, escuelas, potreros, huertas y tierras de labranza. El efecto de la desamortización, sin embargo, no fue inmediato. Su manifestación más notable se observó casi treinta años más tarde, cuando la burguesía porfirista comenzó a edificar un nuevo modelo de ciudad durante el auge de la Revolución Industrial (Ezcurra, 1990).

Durante los años 1864-1867, se realizaron una gran cantidad de modificaciones en los espacios verdes urbanos. Esto ocurrió cuando el emperador Maximiliano de Habsburgo reforestó muchas plazas de la ciudad conforme el diseño de los “jardines románticos” franceses. Ejemplo de ello es la Alameda Central de la Ciudad de México (Véase Ilustración 11). Así mismo, se creó el Paseo de la Emperatriz (actualmente Paseo de la Reforma), iniciado por Maximiliano y terminado por Sebastián Lerdo de Tejada, el cual tenía una “traza europea”. Ambos fueron atractivos para que las familias burguesas porfiristas comenzaran a edificar grandes casonas alrededor, creando así un nuevo paisaje en esta parte de la ciudad (Ezcurra, 1990).



Ilustración 11. La alameda de México tomada en globo. Fuente: Castro, C. (1869). Litografía. Extraído de <https://relatosehistorias.mx/nuestras-historias/la-alameda-central-el-primer-parque-publico-de-la-nueva-espana>. (Recuperado en agosto 2018).

En este tiempo se ampliaron las obras de drenaje del lago con el canal de Huehuetoca. En general, el paisaje de la Nueva España, estaba compuesto por calles y canales. La navegación fue un medio de transporte muy popular, aprovechando los canales que aún no habían sido drenados en la ciudad. Un canal importante fue el de La Viga, ya que funcionaba como vía de transporte de productos agrícolas entre las chinampas de Xochimilco y el Centro de la Ciudad (Ezcurra, 1990).

A finales del siglo XIX y principios del XX, con la dictadura de Porfirio Díaz, la Revolución Industrial llegó a México. Con esto el paisaje se vio drásticamente modificado una vez más debido a la construcción de fábricas y vías para ferrocarriles. Urbanísticamente el objetivo fue transformar las partes más ricas de la ciudad, copiando la traza de las ciudades europeas de esa época. Los quioscos en los centros de las plazas fueron una aportación francesa. De este modo, la creciente industria de la cuenca de México comenzó a atraer campesinos de todas partes del país en busca de empleos en las fábricas y una mejor calidad de vida. Es así, como ciudades aledañas al centro, comenzaron a poblarse rápidamente. Después de la Revolución Mexicana de 1910, el proceso de industrialización volvió a la ciudad, trayendo consigo una mejora en el transporte público que permitió la expansión del área urbana (Womack , 2012).

Durante el gobierno del presidente Lázaro Cárdenas (1934-1940), uno de sus objetivos principales fue la distribución de la tierra entre los campesinos; por lo que se crearon nuevos ejidos. Su preocupación por el uso de la tierra lo llevó a crear Parques Nacionales, priorizando las montañas que rodean a la cuenca de México para proteger las laderas de la deforestación, resultado la creación de los Parques Nacionales: “Desierto de los Leones” y “Cumbres del Ajusco”, así como la creación de áreas verdes dentro del perímetro urbano (Ezcurra, 1990)

4.2.4 Cartografía de la Evolución Histórica de la ZMVM

4.2.4.1 Cartografía de las Calzadas, Albarradones, Asentamientos Prehispánicos, Zonas Arqueológicas y Lagos del siglo XVI en la Zona Metropolitana del Valle de México (Mapa EH-01)

Se observan en el mapa los asentamientos urbanos prehispánicos y las zonas arqueológicas construidas alrededor de los lagos de Zumpango, Xaltocan, Texcoco, Xochimilco y Chalco. El Templo Mayor se encuentra dentro del lago en el islote de lo que fue la ciudad mexicana Tenochtitlán (actualmente el zócalo de la Ciudad de México) la cual, a su vez, fue conectada con tierra firme mediante las calzadas que también se muestran en el mapa, como la calzada Tenochtitlán-Tepeyac y la calzada Tlatelolco-Tacuba.

4.2.4.2 Cartografía de los monumentos religiosos históricos, correspondientes al periodo de los siglos XVI al XIX en la ZMVM (Mapa EH-02)

El siguiente mapa muestra la ubicación de los monumentos religiosos históricos dentro de la ZMVM, correspondientes al periodo de los siglos XVI al XIX. Tales monumentos se agruparon por el siglo en el que fueron construidos, diferenciándose con un ícono distinto. Como se puede apreciar en el mapa, la mayor cantidad de monumentos religiosos se encuentra al centro y norte de la actual Ciudad de México. Los siglos XVI y XVII fueron el periodo de tiempo en el cual se construyó la mayor cantidad de éstos.

4.2.4.3 Cartografía del Paisaje Urbano Histórico en la Zona Metropolitana del Valle de México (Mapa EH-03)

El mapa muestra las zonas donde existen monumentos históricos que constituyen el “Paisaje Urbano Histórico”, en el cual se registra arquitectura característica de la época. Como se observa, el polígono correspondiente al paisaje urbano histórico de Tláhuac, Xochimilco y Milpa Alta, así como el del Centro Histórico, son los de mayor dimensión si se miden por la cantidad de monumentos históricos que poseen.

4.2.4.4 Cartografía de los Árboles Monumentales Históricos de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa EH-04)

El mapa muestra la ubicación de los árboles monumentales históricos dentro de la ZMVM, clasificados por su edad, siendo de mayor abundancia los que tienen entre 150, 500 y 600 años. La mayoría se encuentran distribuidos dentro de la Ciudad de México.

4.2.4.5 Cartografía del Crecimiento Urbano Histórico en la Zona Metropolitana del Valle de México (Mapas EH-05 A, B, C, D, E, F, G, H, I).

En los mapas se muestra el crecimiento urbano ocurrido desde el año 1824 hasta el 2015. Como se puede apreciar, en 1824 los asentamientos urbanos abarcaban sólo una pequeña porción dentro de la Ciudad de México; para el año 1980 la mancha urbana ya se había expandido fuera de los linderos originales de ésta y para el 2015, la urbanización casi había alcanzado algunos bordes del polígono que delimita la ZMVM.

CONTENIDO CARTOGRAFICO:

CALZADAS, ALBARRADONES, ASENTAMIENTOS PREHISPANICOS, ZONAS ARQUEOLOGICAS Y LAGOS DEL VALLE DE MEXICO DEL S.XVI

- SIMBOLOGIA ESPECIFICA**
- CONTORNO CDMX

POLIGONO ZMVM

CONTORNO UDP

ALCALDIAS / MUNICIPIOS ZMVM

CURVAS DE NIVEL@200

CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGIA

ASENTAMIENTOS PREHISPANICOS; CALZADAS Y ALBARRADONES; ZONAS ARQUEOLOGICAS Y 5 LAGOS

- ASENTAMIENTOS PREHISPANICOS**

A - ACOLMAN

B - AZCAPOTZALCO

C - COYOACAN

D - CUICUILCO

E - CUITLAHUAC

F - CULHUACAN

G - ECATEPEC

H - EL CONDE

I - IZTAPALAPA (cerro estrella)

J - MEXICALIZINGO

K - MIXCOAC

L - TACUBA

M - TENAYUCA

N - TENOCHTITLAN

O - TEOTIHUACAN

P - TLALNEPANTLA

Q - TLATELOLCO

R - XOCHIMILCO
- ALBARRADONES Y CALZADAS**

ABARRADÓN DE SAN CRISTÓBAL

ALBARRADÓN NEZAHUALCÓYOTL

CAIZ - ALBARRADÓN IZTAPALAPA

CALZADA ERMITA IZTAPALAPA

CHAPULTEPEC

TENAYUCA - TLATELOLCO

TENOCHTITLÁN

TENOCHTITLÁN - IZTAPALAPA

TENOCHTITLÁN - TACUBA

TENOCHTITLÁN - TEPEYAC

TENOCHTITLÁN - TEXCOCO

TLATELOLCO - TACUBA
- LAGOS DEL VALLE DE MÉXICO**

LAGOS DEL VALLE DE MÉXICO

01 LAGO DE ZUMPANGO

02 LAGO DE XALTOCAN

03 LAGO DE TEXCOCO

04 LAGO DE XOCHIMILCO

05 LAGO DE CHALCO
- ZONAS ARQUEOLOGICAS**

01 CUICUILCO

02 TEMPLO MAYOR

03 TLATELOLCO

04 CERRO DE LA ESTRELLA

05 ACOZAC

06 CHIMALHUACÁN

07 EL CONDE

08 HUEXOTLA

09 LOS MELONES

10 LOS REYES LA PAZ

11 SANTA CECILIA

12 TENAYUCA

13 TENAYUCA II

14 TEOTIHUACÁN

15 TETCONTZINCO

16 TLAPACOYA

17 TLAPIZÁHUAC

18 CENTRO CEREMONIAL CUAUHLILAMA

19 MIXCOAC

20 MONTE TLALOC

FUENTES: BASADO EN PLANO RECONSTRUCTIVO DE LA REGION DE TENOCHTITLÁN AL COMIENZO DE LA CONQUISTA - LUIS GONZÁLEZ APARICIO. DIRECCIÓN DE GEOGRAFÍA Y METEOROLOGÍA. DISTRITO FEDERAL (1968). / INAH / LEVANTAMIENTO CARTOGRAFICO DIGITAL GOOGLE MAPS (2018) / REPSA UNAM.

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA

ÉRIKA HERRERA DEL REAL

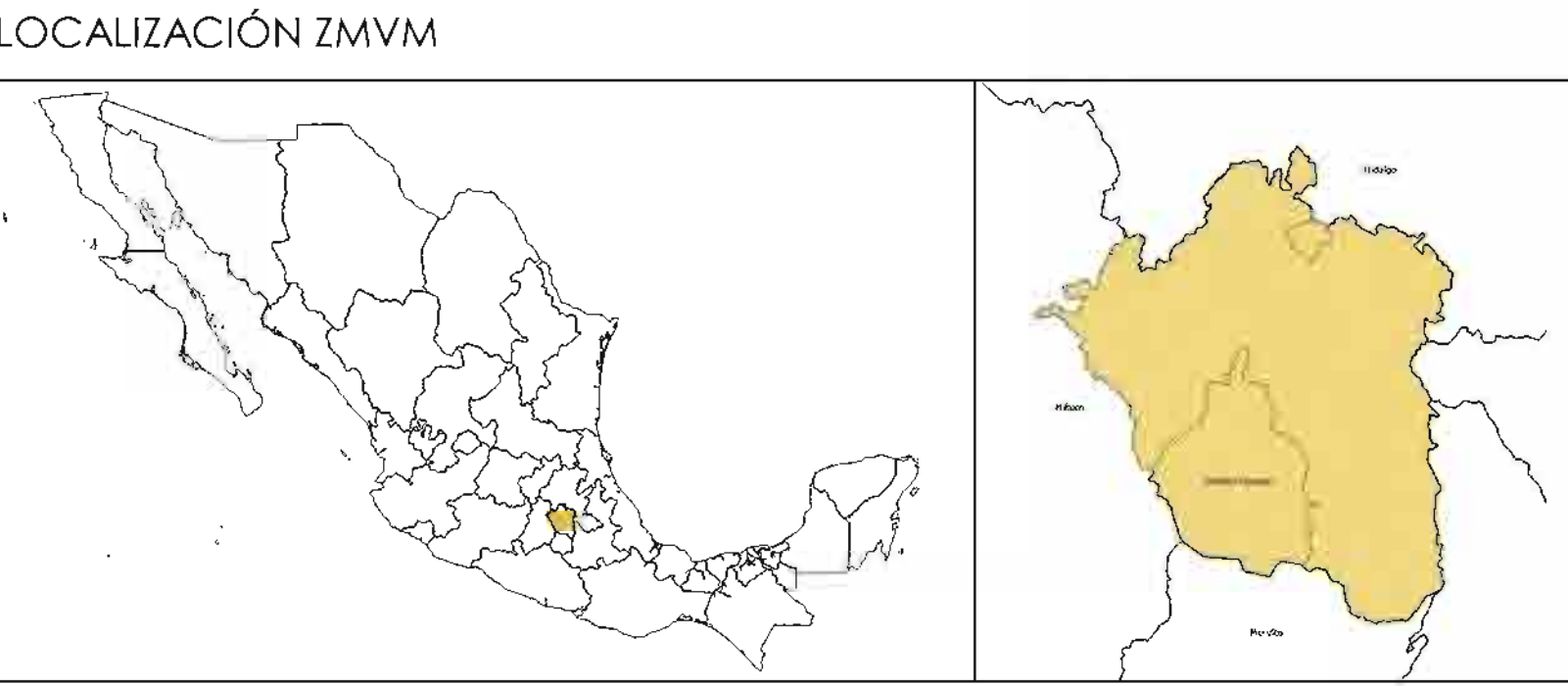
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO

ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO

SABINA ROBLES GONZÁLEZ

DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS



AÑO DE ELABORACIÓN:

2018

FECHA:

OCTUBRE 2018

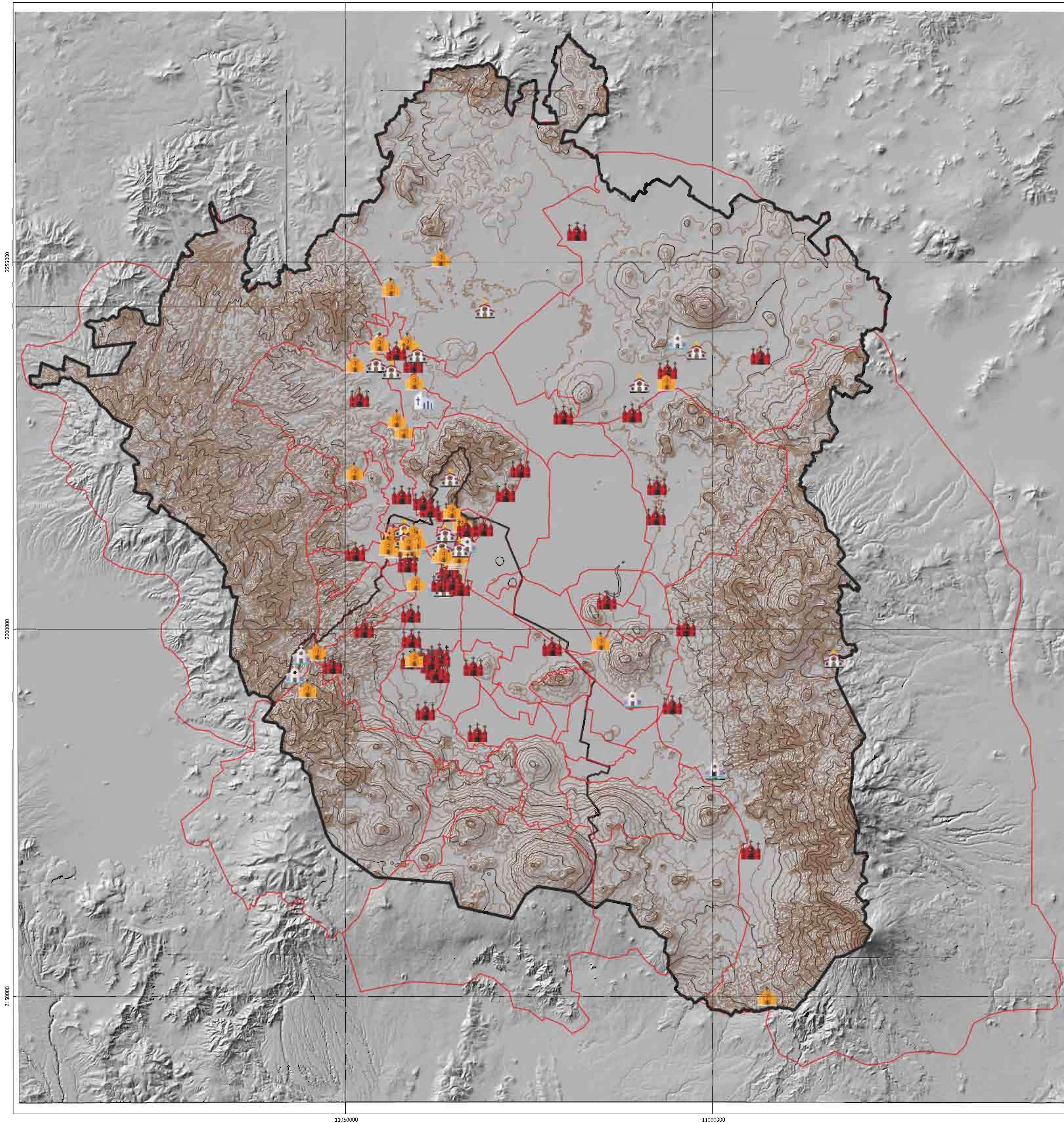
ESCALA:

1:264,104

CLAVE DE MAPA:

EH-01





CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

MONUMENTOS HISTÓRICOS RELIGIOSOS DEL SIGLO XVI AL SIGLO XIX DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA	
	CONTORNO CDMX
	POLIGONO ZMVM
	CONTORNO UDP
	ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	CURVAS DE NIVEL@200
	CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA	
MONUMENTOS HISTÓRICOS RELIGIOSOS DEL S.XVI. AL S.XIX.	
	Sin información (1)
	XVI (50)
	XVII (42)
	XVIII (19)
	XIX (10)
FUENTES: BASADO EN CATÁLOGO NACIONAL DE MONUMENTOS HISTÓRICOS INMUEBLES. COORDINACIÓN NACIONAL DE MONUMENTOS HISTÓRICOS INMUEBLES (2010). / MAPAS ANTIGUOS DEL VALLE DE MÉXICO. OLA, A. EDITORIAL UNAM (1947). / IGLESIAS Y CONVENTOS COLONIALES DE MÉXICO. ROSELL, L. EDITORIAL PATRIA (1946).	

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ: <div>MARLENE ANGUIANO ZAMORA ÉRIKA HERRERA DEL REAL JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ</div> <div>VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO SABINA ROBLES GONZÁLEZ DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS</div>		 AÑO DE ELABORACIÓN: 2018 FECHA: OCTUBRE 2018 ESCALA: 1:264,104
LOCALIZACIÓN ZMVM <div></div> <div></div>		
CLAVE DE MAPA: EH-02		

CONTENIDO CARTOGRAFICO:

PAISAJE URBANO HISTÓRICO DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

- CONTORNO CDMX
- ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
- POLIGONO ZMVM
- CURVAS DE NIVEL@200
- CONTORNO UDP
- CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

PAISAJE URBANO HISTÓRICO

- 01 TLÁHUAC, XOCHIMILCO Y MILPA ALTA

02 TLALPAN

03 ÁLVARO OBREGÓN

04 COYOACÁN

05 AZCAPOTZALCO

06 ALBARRADÓN DE SAN CRISTÓBAL

07 HUEXOTLA

08 CENTRO HISTÓRICO

09 ACOLMAN

10 COYOACÁN NORTE

11 COYOACÁN CENTRO

12 ATIZAPÁN DE ZARAGOZA

13 BENITO JUÁREZ

14 CHALCO SUR

15 CHALCO NORTE

16 CHIAUTLA

17 CHIMALHUACÁN

18 COYOTEPEC

19 CUAJIMALPA NORTE

20 CUAJIMALPA PONIENTE

21 CUAJIMALPA SUR

22 TLATELOLCO

23 CUAUHTEMOC, COLONIA GUERRERO

24 CUAUHTEMOC, COLONIA MORELOS

25 CUAUTITLÁN

26 CUAUTITLÁN IZCALLI, SAN FRANCISCO DE ASÍS

27 CUAUTITLÁN IZCALLI, ASUNCIÓN DE MARÍA

28 CUAUTITLÁN IZCALLI NORTE

29 CUAUTITLÁN IZCALLI SUR

30 ECATEPEC SUR

31 ECATEPEC CENTRO

32 ECATEPEC NORTE

33 ECATEPEC NORTE

34 AZCAPOTZALCO PONIENTE

35 AZCAPOTZALCO NORTE

36 AZCAPOTZALCO CENTRO

37 GUSTAVO A. MADERO SUR

38 GUSTAVO A. MADERO, CENTRO

39 GUSTAVO A. MADERO, TICOMÁN

40 GUSTAVO A. MADERO, SAN BARTOLO ATEPEHUACÁN

41 GUSTAVO A. MADERO, SANTIAGO ATZACOALCO

42 GUSTAVO A. MADERO, ZACATENCO

43 GUSTAVO A. MADERO, SANTIAGO ATEPETLAC

44 GUSTAVO A. MADERO, CUAUTEPEC BARRIO ALTO

45 MISTERIOS DEL ROSARIO

46 IXTAPALUCA, SANTA CRUZ TLAPACOYA

47 IXTAPALUCA, COATEPEC

48 IXTAPALUCA, RÍO FRÍO JUÁREZ

49 IXTAPALUCA, EX CONVENTO DE CULHUACÁN

50 IXTAPALUCA, EX CONVENTO DE SANTA MARTHA ACATITLA

51 JALTENCO, SAN ANDRÉS

52 LA PAZ, LA MAGDALENA ATLICPAC

53 AZCAPOTZALCO ORIENTE

54 MIGUEL HIDALGO, TACUBA

55 MIGUEL HIDALGO, ALAMEDA DE TACUBAYA

56 NAUCALPAN, LOS REMEDIOS

57 OTUMBA, PURÍSIMA COCEPCIÓN

58 SAN MARTÍN DE LAS PIRÁMIDES, SAN ANTONIO DE 60 LAS PALMAS

59 SAN MARTÍN DE LAS PIRÁMIDES, CENTRO

60 TEOTIHUACÁN, SANTIAGO ATLATONGO

61 TEOTIHUACÁN, SAN LORENZO TLAMIMILPOLPAN

62 TEOTIHUACÁN, SAN JUAN

63 TEPOTZOTLÁN

64 TEXCOCO

65 TIZAYUCA

66 TLALNEPANTLA, CENTRO

67 TLALNEPANTLA, SAN BARTOLO TENAYUCA

68 TULTITLÁN, CENTRO

69 ZUMPANGO, SAN PEDRO CITLATTEPEC

FUENTES: BASADO EN CATÁLOGO NACIONAL DE MONUMENTOS HISTÓRICOS INMUEBLES. COORDINACIÓN NACIONAL DE MONUMENTOS HISTÓRICOS INMUEBLES (2010). / MAPAS ANTIGUOS DEL VALLE DE MÉXICO. OLA, A. EDITORIAL UNAM (1947). / IGLESIAS Y CONVENTOS COLONIALES DE MÉXICO. ROSELL, L. EDITORIAL PATRIA (1946). / LEVANTAMIENTO CARTOGRAFICO DIGITAL GOOGLE STREETS (2018).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

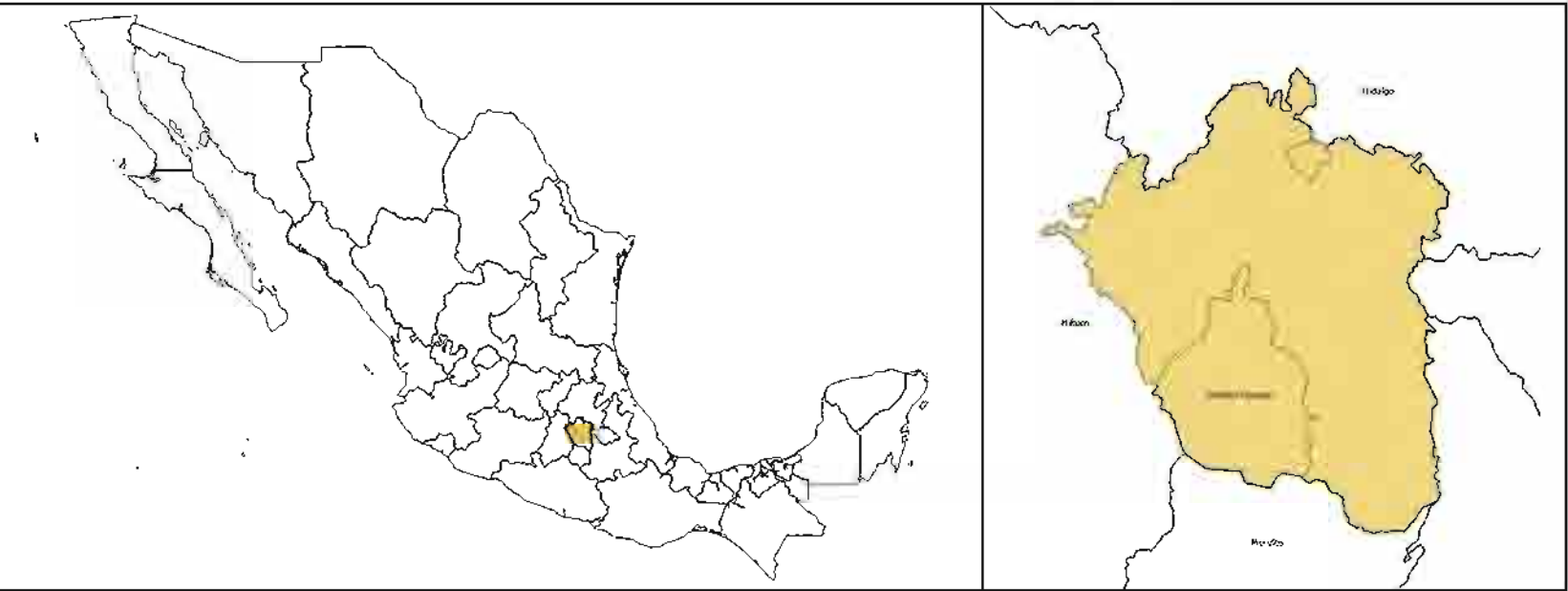
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

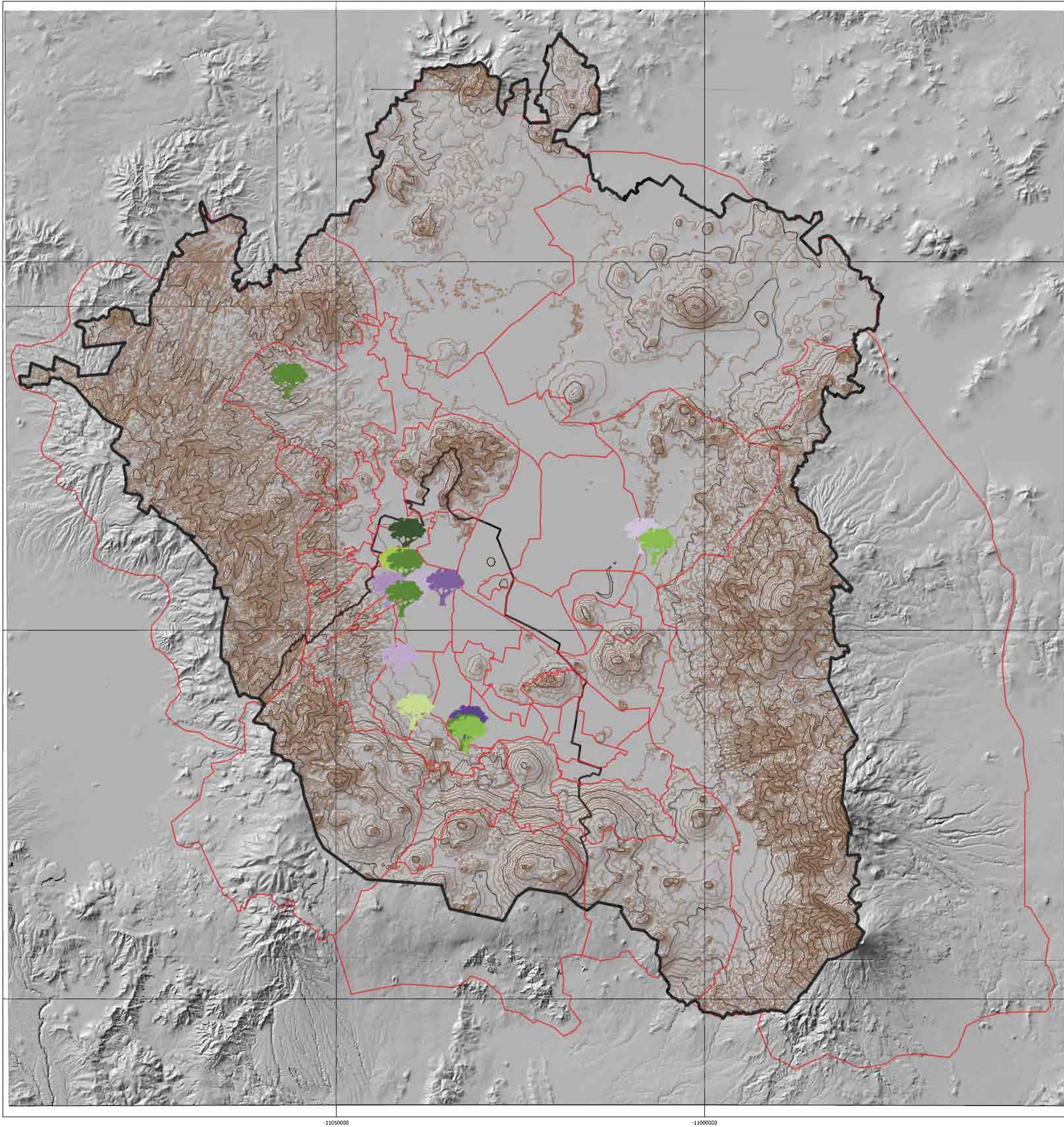
FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

EH-03

















CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

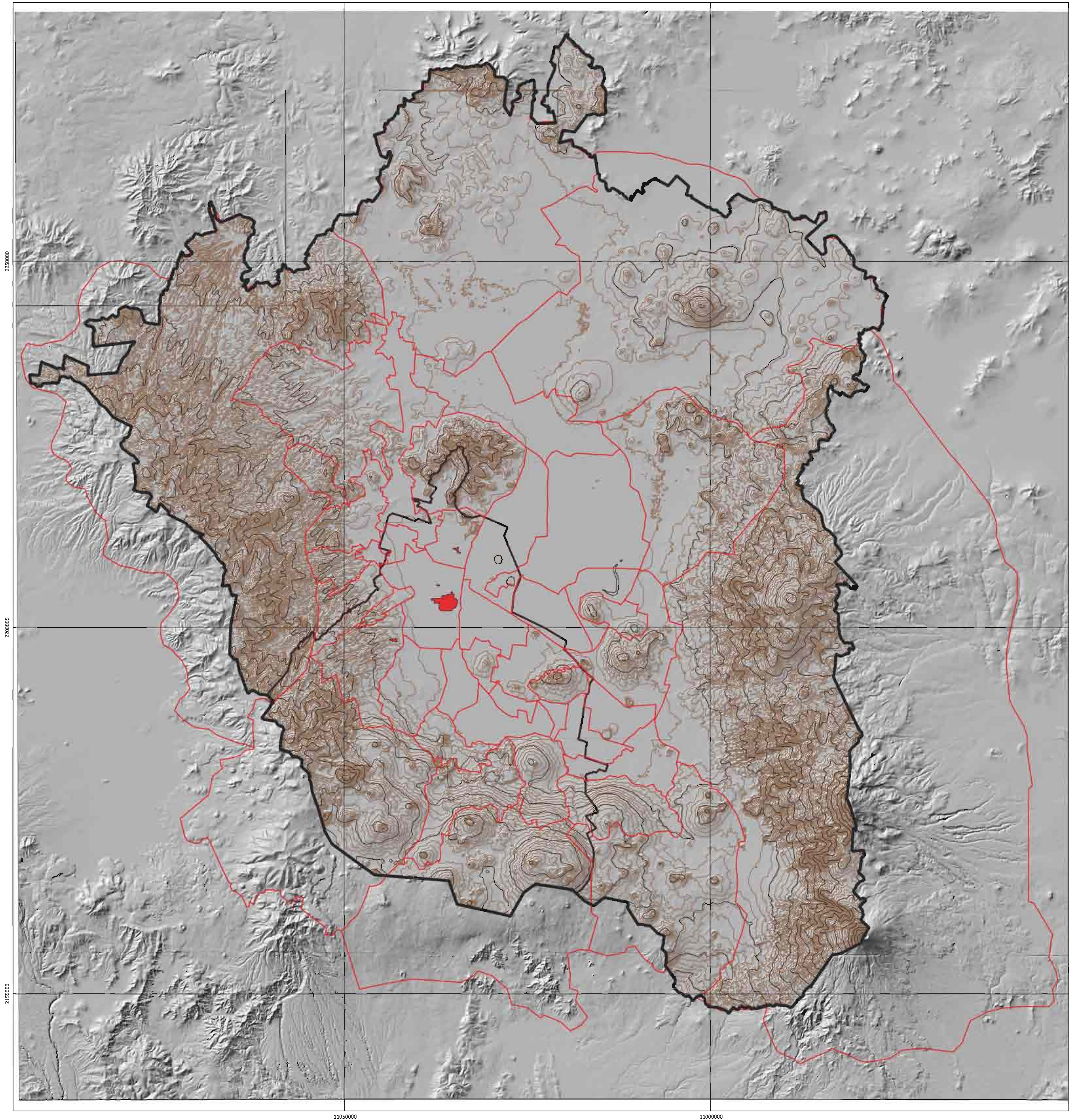
ÁRBOLES MONUMENTALES HISTÓRICOS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA			
	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA	
ÁRBOLES MONUMENTALES (EDAD EN AÑOS)	
	25 EL CAZAHUATE DE LA VIRREINA
	30 AHUEJOTES DE "MARÍA CANDELARIA"
	35 MANO DE LEÓN, MACPALXÓCHITL
	50 EL MAESTRO DEL PARQUE LINCOLN
	100 ÁRBOL SABIO
	110 ÁRBOL JUARENSE
	150 ÁRBOL DE LOS ACUERDOS / EL CADETE DEL SARGENTO / LA VIRREINA
	170 ÁRBOL DE LOS COLGADOS
	400 AHUEHUETE DE TACUBA
	500 EL SARGENTO / OLIVO DE SAN BERNARDINO / OLIVO DE SAN LUIS HUEXOTLA
	600 ÁRBOL DE LA NOCHE TRISTE/GRAN AHUEHUETE DE LANZAROTE/SABINO DE SAN JUAN/TLATOANI
	700 AHUEHUETE DE SANTA CATARINA
FUENTES: BASADO EN RAROS, CURIOSOS E HISTÓRICOS. ÁRBOLES DE LA CIUDAD Y SUS ALREDEDORES. GUADALUPE MADRE TIERRA (2016). / CIUDAD VERDE. SEDEMA. LOS ÁRBOLES EMBLEMÁTICOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (2016).	







NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ: <div>MARLENE ANGUIANO ZAMORA ÉRIKA HERRERA DEL REAL JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ</div> <div>VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO SABINA ROBLES GONZÁLEZ DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS</div>			AÑO DE ELABORACIÓN: 2018
LOCALIZACIÓN ZMVM  			FECHA: OCTUBRE 2018
			ESCALA: 1:264,104
		CLAVE DE MAPA:	EH-04 




CONTENIDO CARTOGRAFICO:

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE 1824 AL AÑO 2015 DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA			
	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE LA ZMVM

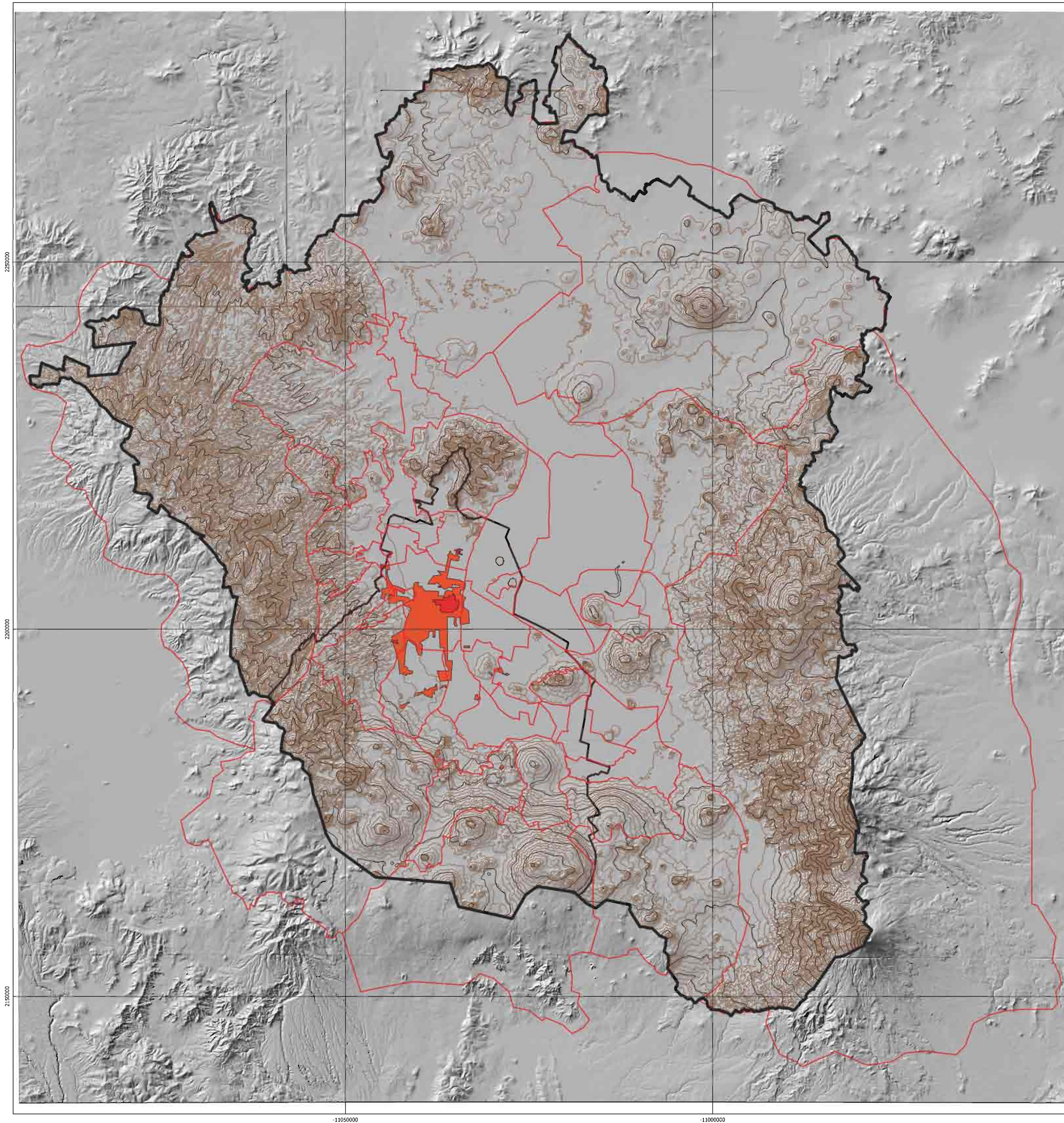
 1824

FUENTES: BASADO EN SCINCE INEGI (2010) / SIG CONABIO / INEGI (2015).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:			AÑO DE ELABORACIÓN: 2018	
MARLENE ANGUIANO ZAMORA ÉRIKA HERRERA DEL REAL JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ				
VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO SABINA ROBLES GONZÁLEZ DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS		FECHA: OCTUBRE 2018		
LOCALIZACIÓN ZMVM		ESCALA: 1:264,104		
				
		CLAVE DE MAPA:		
		EH-05A		



CONTENIDO CARTOGRAFICO:

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE 1824 AL AÑO 2015 DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE LA ZMVM

- 1824
- 1929

FUENTES: BASADO EN SCINCE INEGI (2010) / SIG CONABIO / INEGI (2015).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

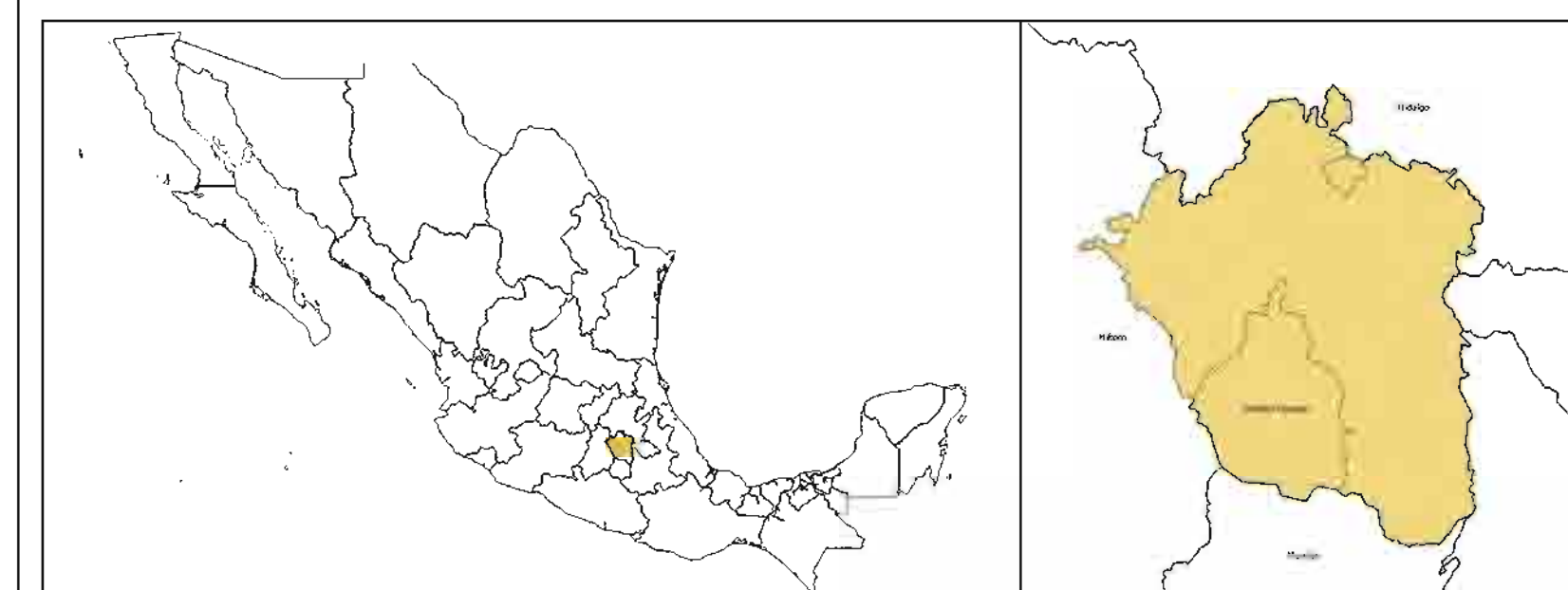
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

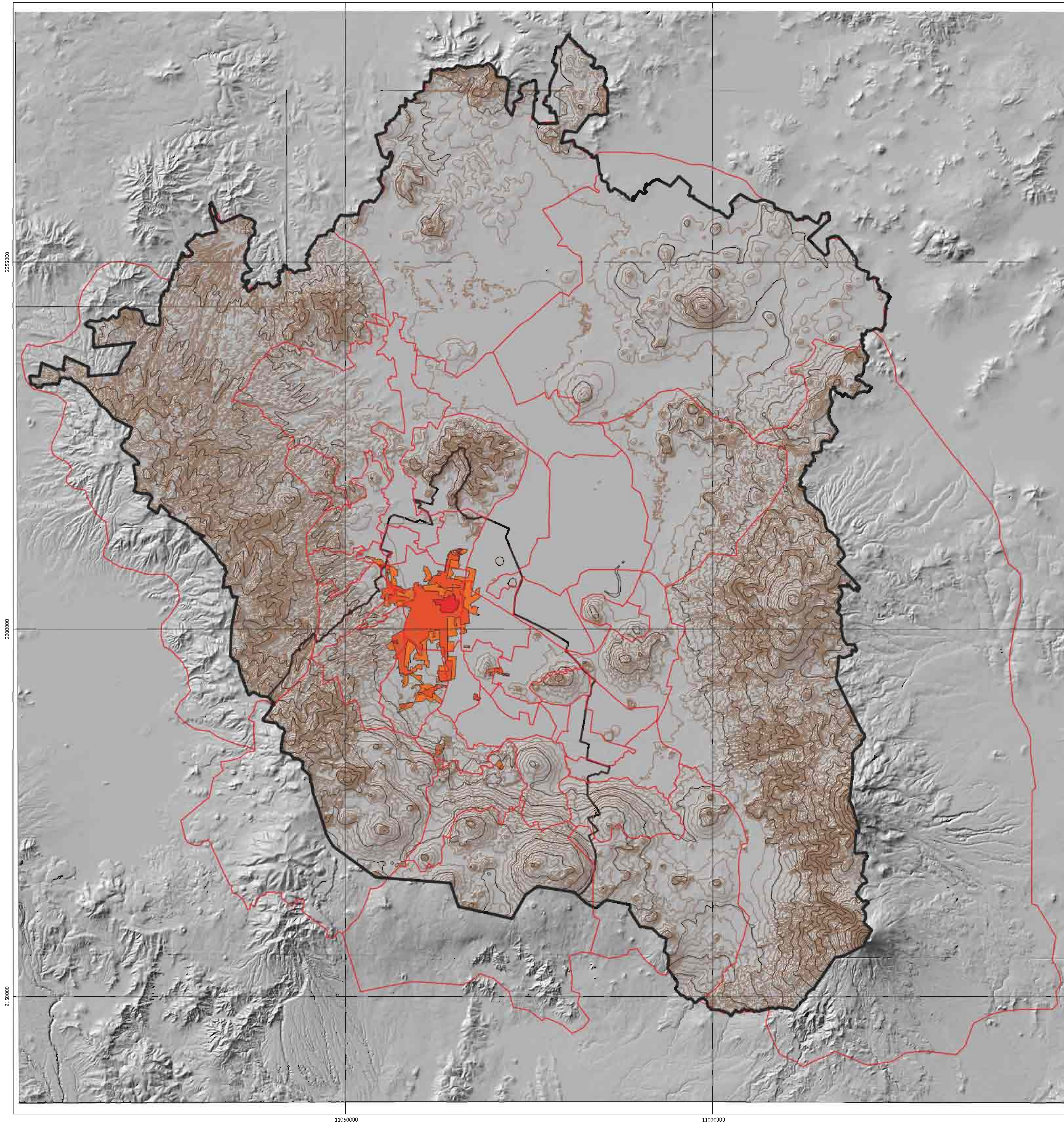
FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

EH-05B





CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE 1824 AL AÑO 2015 DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE LA ZMVM

- 1824
- 1929
- 1941

FUENTES: BASADO EN SCINCE INEGI (2010) / SIG CONABIO / INEGI (2015).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

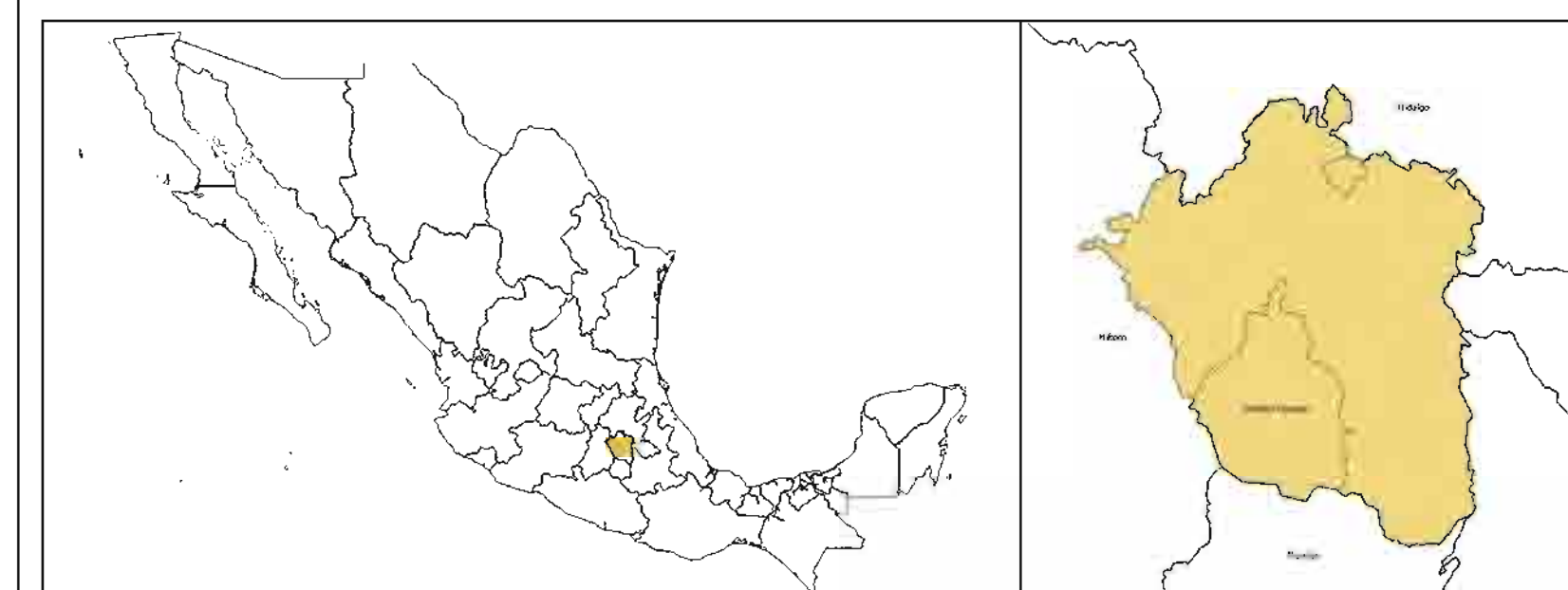
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

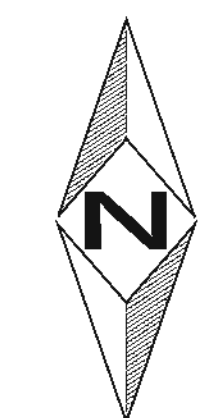
LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

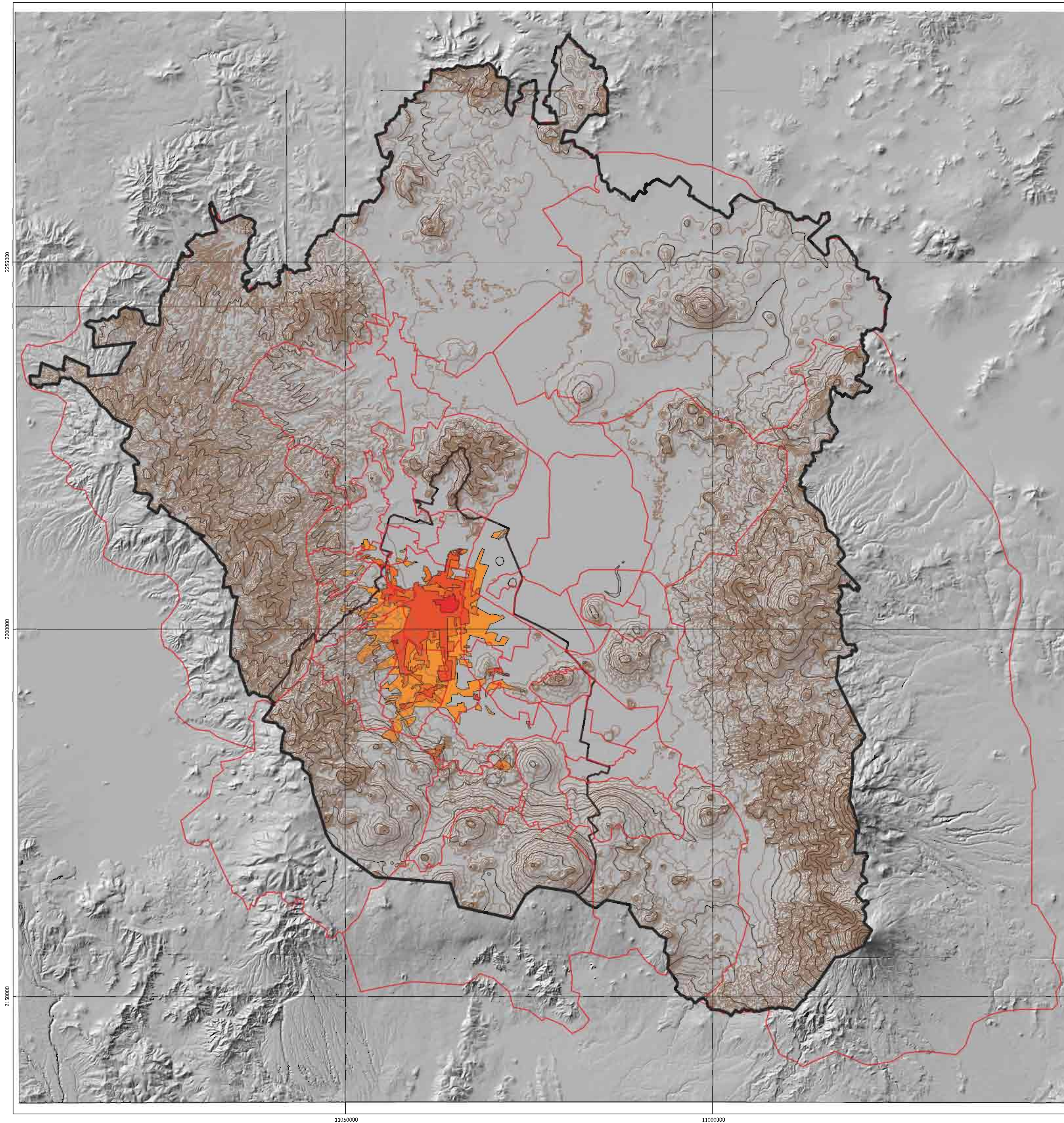
ESCALA:
1:264,104



CLAVE DE MAPA:

EH-05C





CONTENIDO CARTOGRAFICO:

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE 1824 AL AÑO 2015 DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE LA ZMVM

	1824
	1929
	1941
	1959

FUENTES: BASADO EN SCINCE INEGI (2010) / SIG CONABIO / INEGI (2015).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

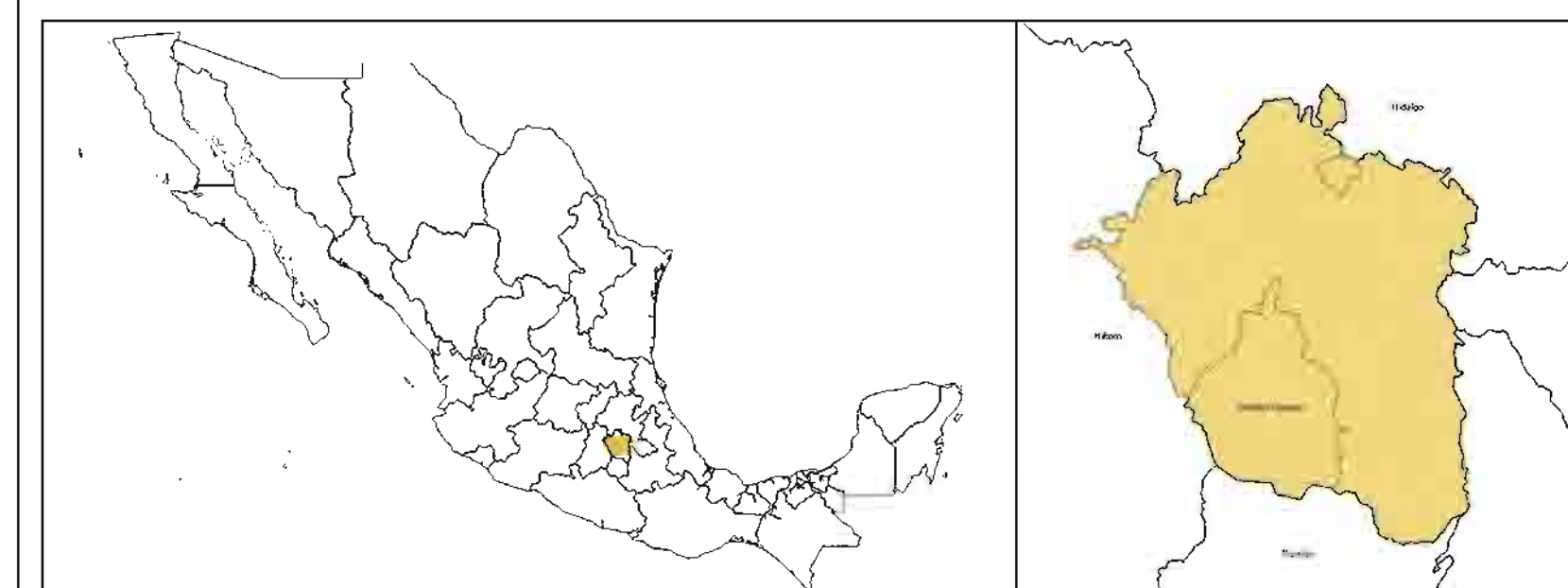
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

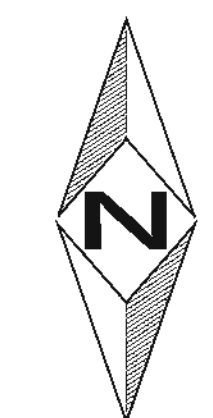
LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

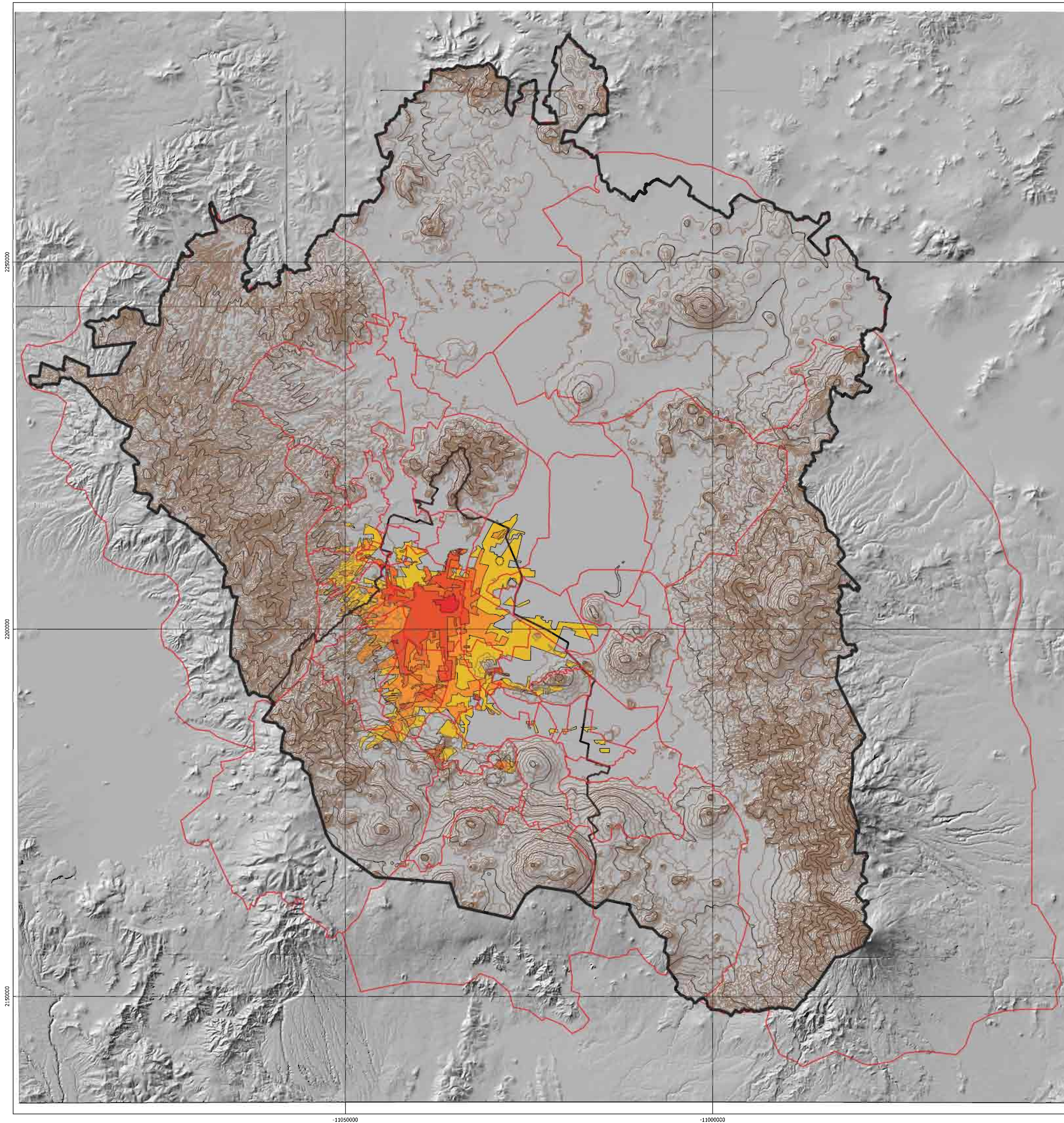
ESCALA:
1:264,104



CLAVE DE MAPA:

EH-05D





CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE 1824 AL AÑO 2015 DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE LA ZMVM

	1824
	1929
	1941
	1959
	1970

FUENTES: BASADO EN SCINCE INEGI (2010) / SIG CONABIO / INEGI (2015).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

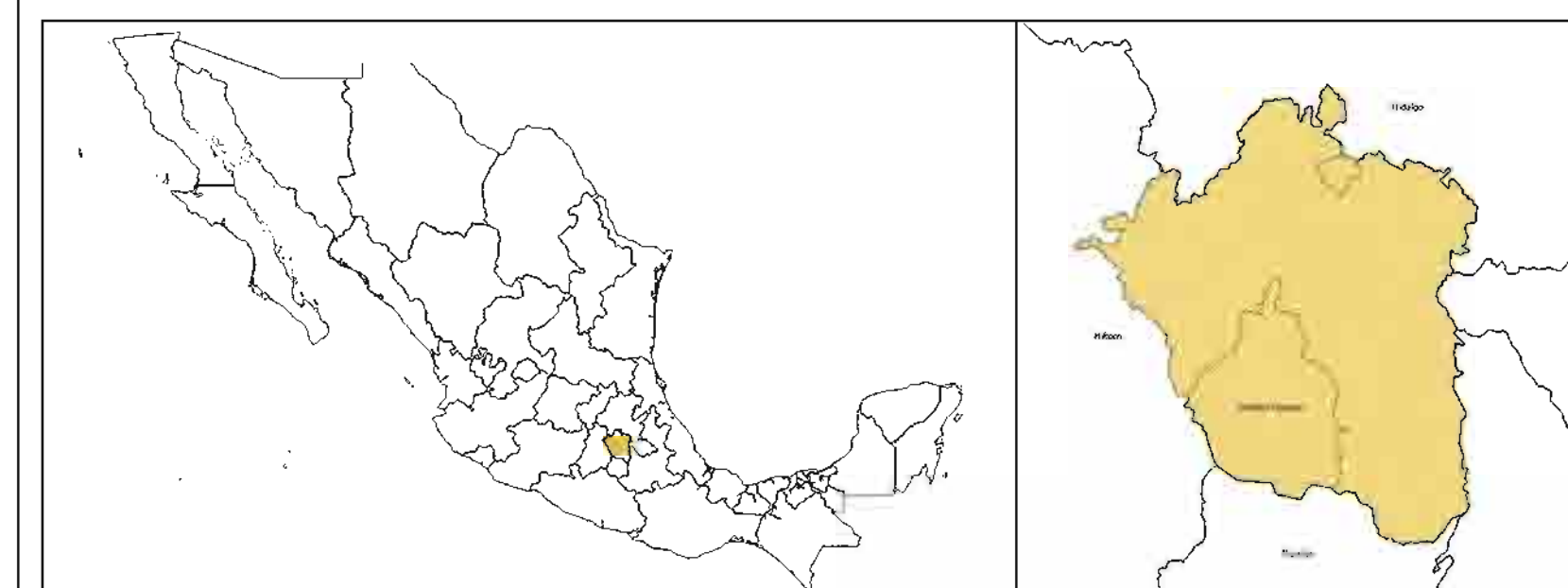
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

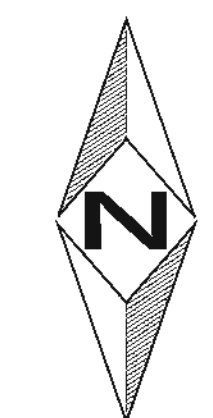
LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

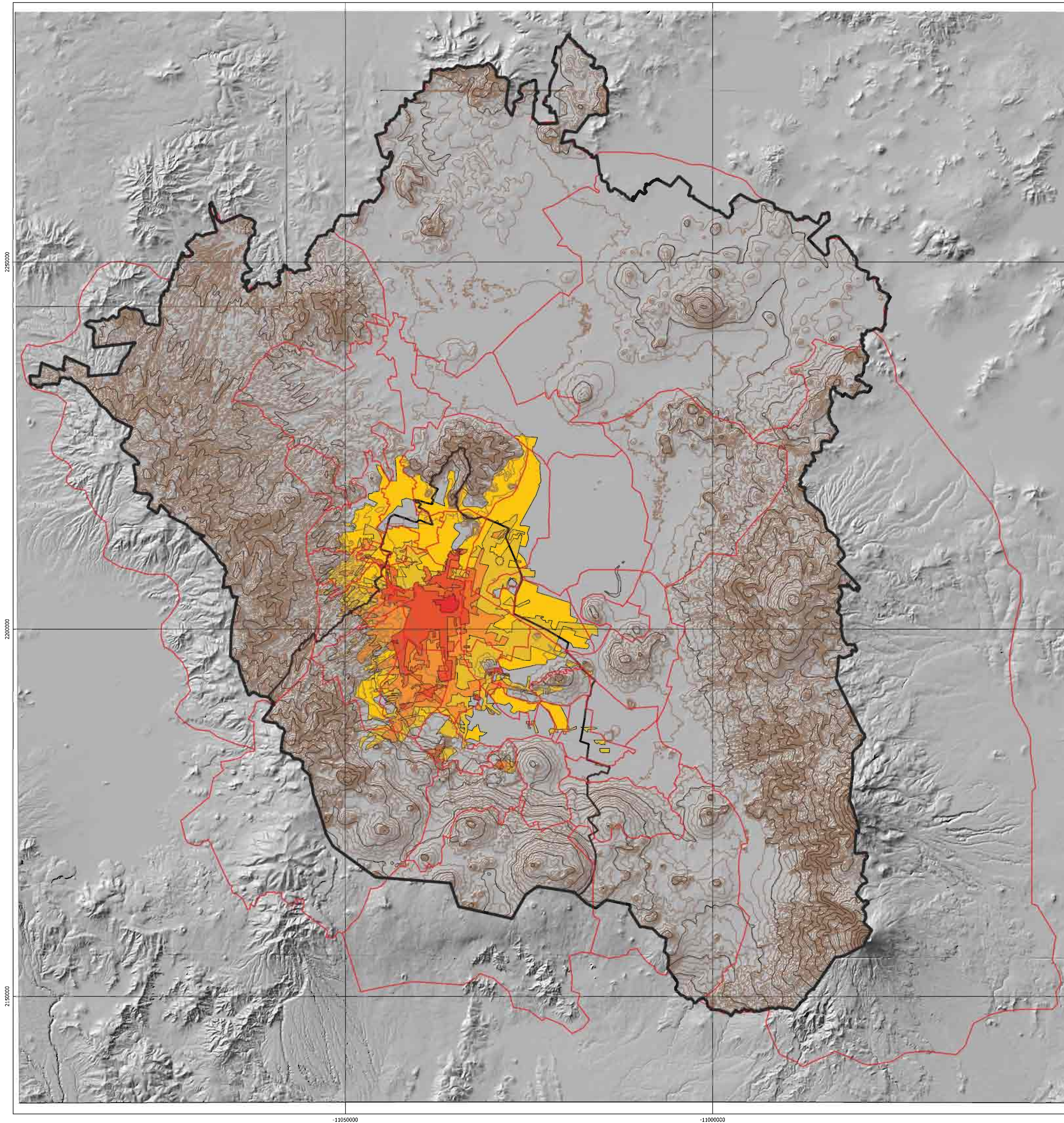
ESCALA:
1:264,104



CLAVE DE MAPA:

EH-05E





CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE 1824 AL AÑO 2015 DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE LA ZMVM

- 1824
- 1929
- 1941
- 1959
- 1970
- 1980

FUENTES: BASADO EN SCINCE INEGI (2010) / SIG CONABIO / INEGI (2015).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

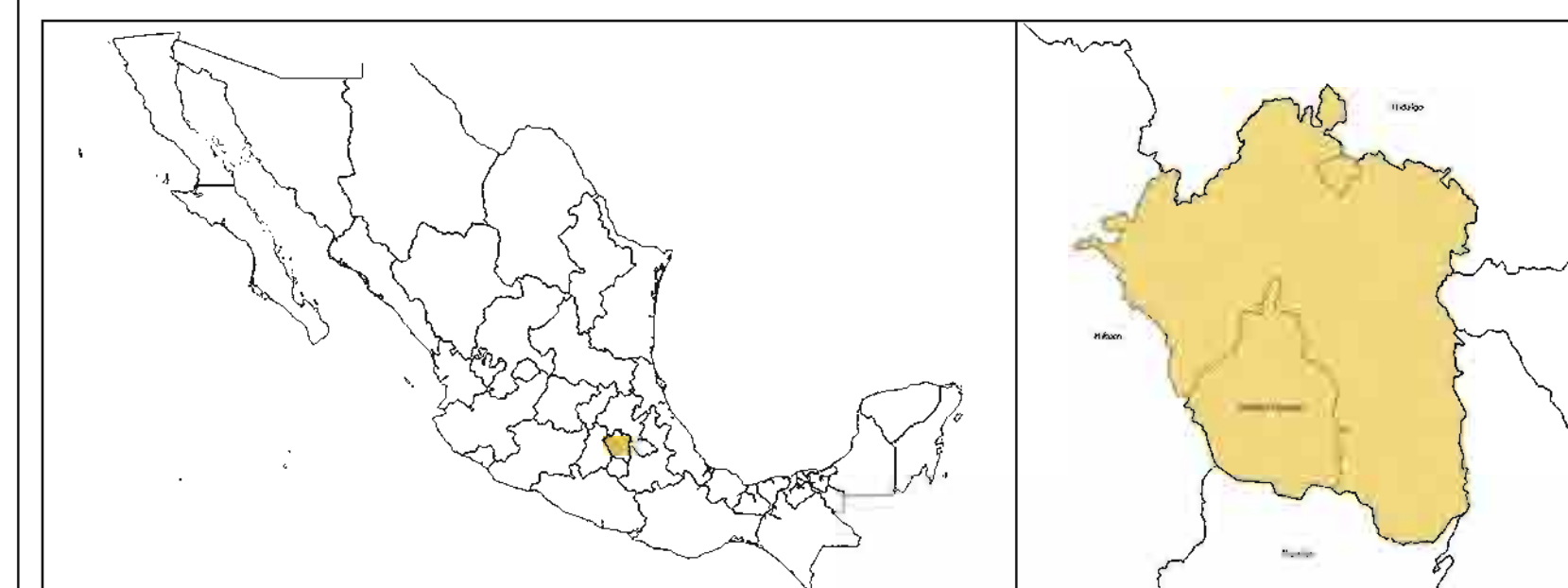
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104



CLAVE DE MAPA:

EH-05F



CONTENIDO CARTOGRAFICO:

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE 1824 AL AÑO 2015 DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

- 

CONTORNO CDMX
- 

POLIGONO ZMVM
- 

CONTORNO UDP
- 

ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
- 

CURVAS DE NIVEL@200
- 

CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE LA ZMVM

- 

1824
- 

1929
- 

1941
- 

1959
- 

1970
- 

1980
- 

1990

FUENTES: BASADO EN SCINCE INEGI (2010) / SIG CONABIO / INEGI (2015).

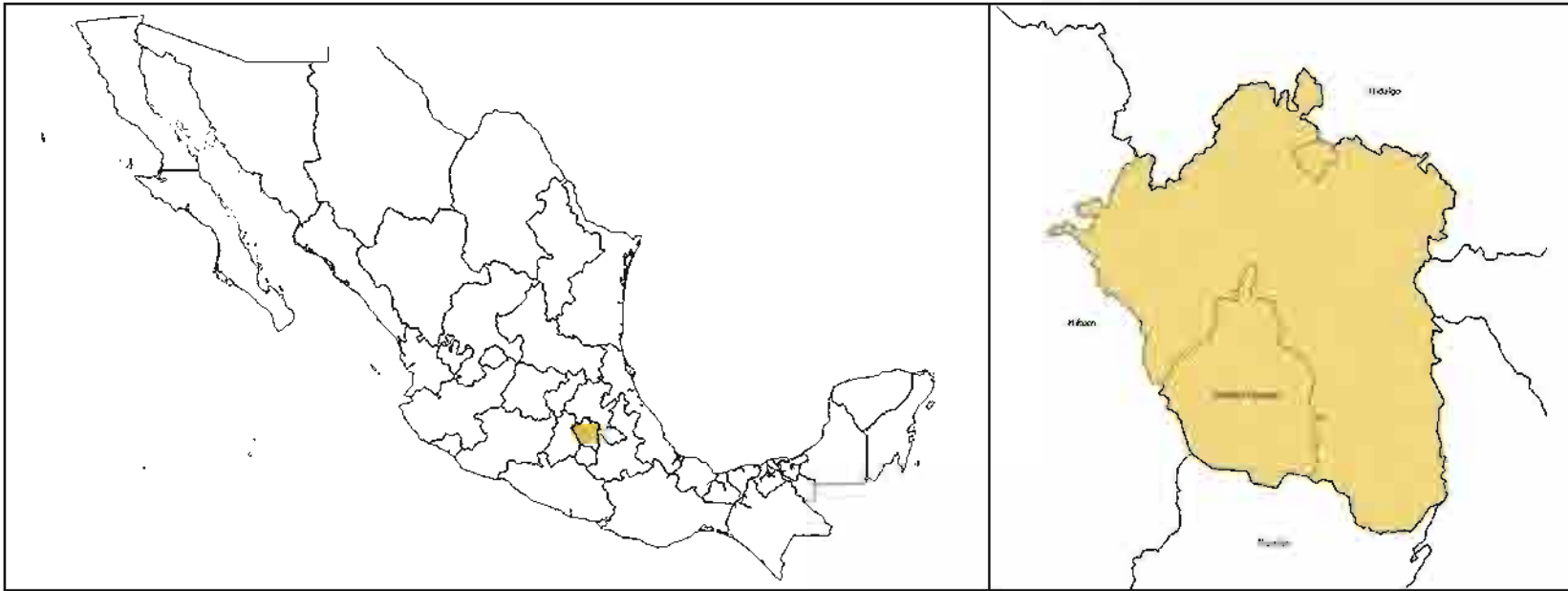
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

EH-05G



CONTENIDO CARTOGRAFICO:

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE 1824 AL AÑO 2015 DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

- ### SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE LA ZMVM

- | | |
|---|------|
|  | 1824 |
|  | 1929 |
|  | 1941 |
|  | 1959 |
|  | 1970 |
|  | 1980 |
|  | 1990 |
|  | 2000 |

FUENTES: BASADO EN SCINCE INEGI (2010) / SIG CONABIO / INEGI (2015).

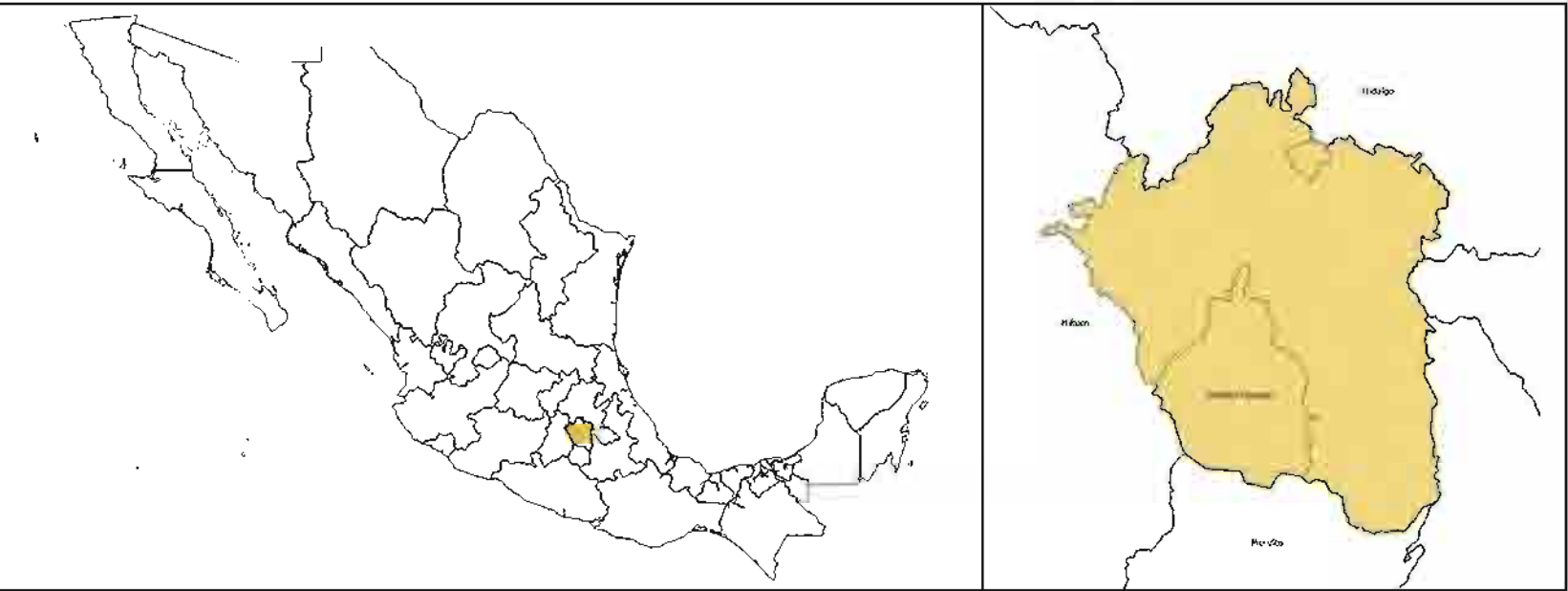
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM





AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

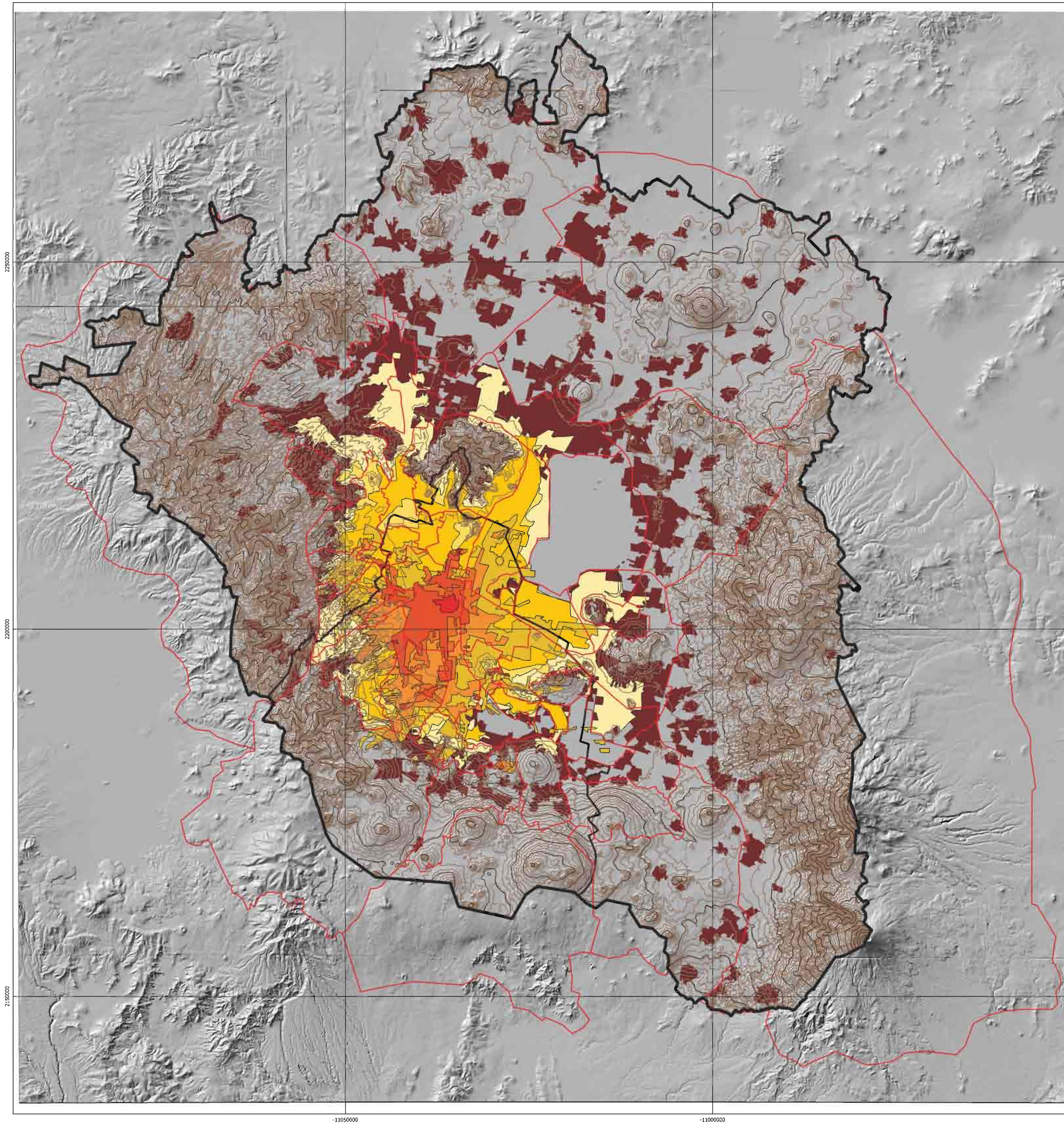
FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

EH-05H














CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

CRECIMIENTO HISTÓRICO DE 1824 AL AÑO 2015 DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA			
	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA	
CRECIMIENTO HISTÓRICO DE LA ZMVM	
	1824
	1929
	1941
	1959
	1970
	1980
	1990
	2000
MANCHA URBANA ZMVM	
	ÁREA URBANA (2015)

FUENTES: BASADO EN SCINCE INEGI (2010) / SIG CONABIO / INEGI (2015).

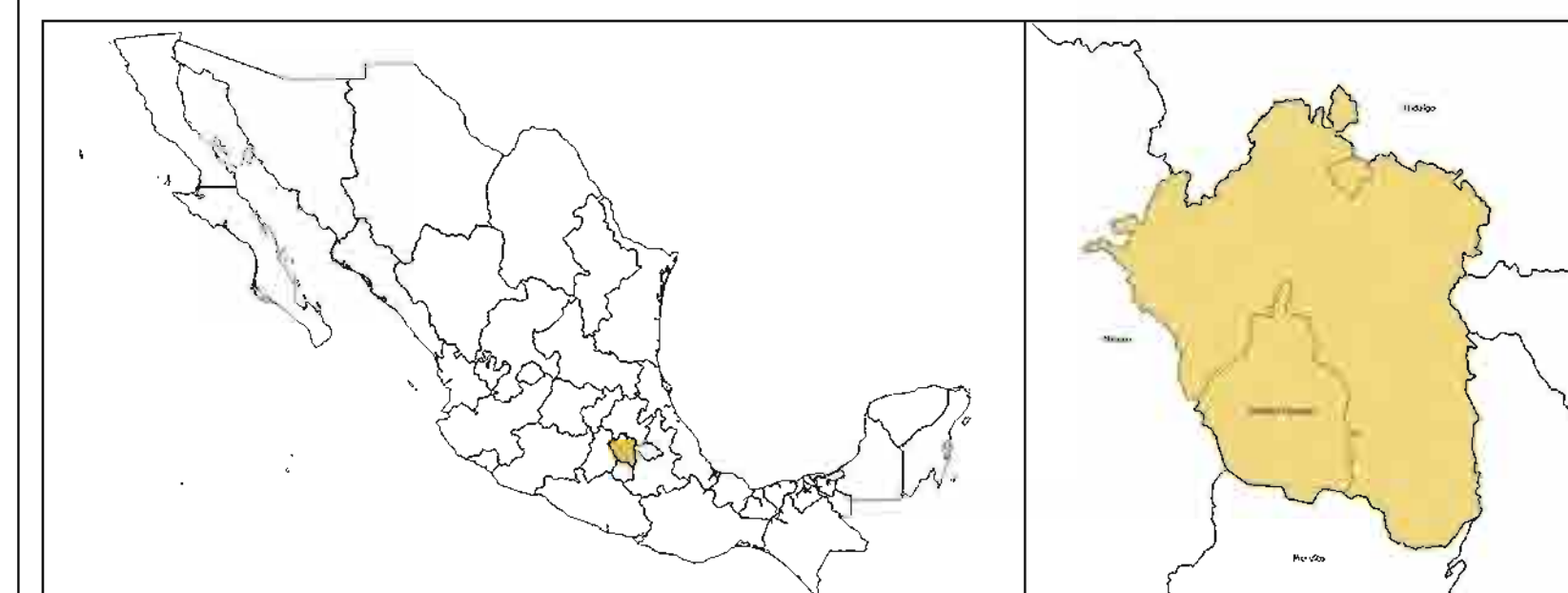
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:
EH-051



4.2.5 El Paisaje Actual y sus Dinámicas

Las dinámicas son factores de gran relevancia para el análisis del paisaje, se deja de lado el aspecto histórico para dar paso al diagnóstico de los elementos existentes. El tema de “paisaje y sus dinámicas” dejará exponer mediante aspectos naturales, urbanos y productivos, el estado actual del territorio, permitirá establecer parámetros y determinar la estructura urbana paisajística vigente; su presente, las tendencias de crecimiento y la configuración paisajística de la ZMVM.

4.2.5.1 Paisaje Urbano

De acuerdo con Cullen (1974), la diferencia entre arquitectura y paisaje urbano radica en la yuxtaposición de dos o más edificaciones. Este paisaje representa los atributos físicos de la ciudad y todo su conjunto como: su estructura, traza, edificaciones, conjuntos habitacionales, población (poblamiento), espacios abiertos y demás distinción de usos y actividades que la diferencian de otros factores.

Dentro del paisaje urbano es posible distinguir su morfología, intención de planificación y ordenamiento del territorio, así como la delimitación de sus condiciones físicas y sus características homogéneas con relación a los demás factores que componen al paisaje.

4.2.5.2 Expansión a la periferia

Además de la presencia del paisaje urbano, existe una clara tendencia al crecimiento de las ciudades. La ZMVM no es la excepción y no obstante el inicio de su crecimiento demográfico (Véase mapa EH-01A); ha alcanzado en los últimos 35 años (periodo 1980 – 2015) grandes extensiones territoriales hacia sus alrededores, que se manifiestan en la diversidad de usos, funciones, servicios y actividades que ofrece la ciudad, generando intercambios y dinámicas de escala metropolitana. De tal forma, Unikel (1978), afirma que el fenómeno urbano es definible a partir de dos unidades urbanas:

- 1) el área urbana como la ciudad misma, más el área contigua edificada, con usos de suelo no agrícola y que presenta continuidad física en todas sus direcciones; y
- 2) zona metropolitana, entendida como la extensión territorial que incluye a la unidad político-administrativa, que contiene a la ciudad central y las unidades político-administrativas contiguas a ésta, que tienen características urbanas dedicadas a actividades no agrícolas y que mantienen una actividad directa, intensa y recíproca con la ciudad central.



Ilustración 12. Izquierda: Imagen aérea de las Torres de Satélite a mediados del s.XIX (imagen en blanco y negro) y Derecha: Torres de Satélite en el año 2016. Figura representativa del crecimiento urbano en el municipio de Naucalpan, Estado de México. Fuente 1: Obtenida de <http://www.arqred.mx/blog/2010/01/27/23791/> (mediados del siglo XIX). Imagen. Fuente 2: Obtenida de <http://alvarosanchez.mx/es-naucalpan-una-ciudad-con-vida/> (2016). (Recuperado en octubre 2018).

4.2.5.3 El paisaje industrial

El *Instituto de Desarrollo Industrial, Tecnológico y de Servicios (IDITS, 2011)*, define a las áreas industriales como la extensión de terreno destinada al asentamiento industrial, cuyo espacio físico se organiza de antemano en función de los establecimientos a radicarse, con servicios de infraestructuras básicos y comunicaciones que garantizan el desarrollo de actividades industriales. En las áreas industriales coexisten además otras actividades relacionadas con la industria y el comercio.



Ilustración 13. Vista panorámica de la zona industrial de Ecatepec. Figura representativa de los paisajes productivos industriales en la ZMVM. Fuente: La jornada. (2011). Fotografía. Obtenida de <http://www.jornada.com.mx/2011/08/03/estados/033n2est#> (Recuperado en octubre 2018).

Aquellos polígonos (Véase mapa PA-08) que se distinguen de los demás en cuanto a su cualidad y actividad productiva o de transformación de materias primas, elaboración, desarrollo, obtención, al igual que traslado de productos, se le considera dentro del marco de esta investigación como

un “Paisaje Industrial”. Cruz & Español (2012), confirman al paisaje industrial como aquellos territorios que, conformados a lo largo del tiempo como consecuencia del desarrollo de actividades industriales o en relación con ellas, conservan elementos y rasgos suficientes para ilustrar las aportaciones de aquel proceso. Derivado de una serie de alteraciones territoriales que dan carácter y forma, considerándose como parte del estudio del paisaje.

Dentro del polígono de la ZMVM se encuentran algunas zonas industriales dispersas a lo largo del territorio. Además de la importancia que la industria representa para la economía de las ciudades, este sector es parte fundamental de la transformación del paisaje, ya que en él se ven reflejadas las dinámicas y crecimiento del área urbana, así como los traslados de la población de una zona a otra.

4.2.5.4 *Las grandes vialidades y las nuevas infraestructuras como modificadores del paisaje*

Las nuevas infraestructuras representan las redes de comunicación y abasto de servicios urbanos masivos. Se relaciona con la dotación de servicios para el desarrollo de actividades en la ciudad y las condiciones de vida de la población¹⁰. Como resultado del exponencial crecimiento demográfico y por consecuente de automóviles (entre algunos otros factores), surgen iniciativas de creación y ajuste en la estructura vial de la ZMVM. Uno de los resultados, es la creación de los ejes viales, con la idea de reordenar el tránsito vehicular, así como la construcción de las primeras líneas del *Sistema Transporte Colectivo Metro (STC)* a finales del siglo pasado.



Ilustración 14. Vista aérea de la ruta del SCT Metro línea 12, tramo Nopalera – Zapotitlán, CDMX. Fuente: *El poder de la palabra*, (2017). Fotografía. Obtenida de <http://www.elpoderdelapalabra.com.mx/?p=88605> (Recuperado en 2018).

¹⁰ PDU Ciudad de Chihuahua: Visión 2040. Quinta actualización.

Las redes y sistemas que destacan por haber modificado el paisaje durante los últimos 30 años son:

1. La construcción de viaductos elevados y segundos pisos;
2. La creación de al menos 7 líneas del **STC**;
3. Once líneas de Metrobús (**BRT**) (7 CDMX y 4 Estado de México).
4. Una línea de tren suburbano.

Esto con el fin de conectar los distintos puntos de la ZMVM, que como resultado propician entre otras cosas, la alteración del paisaje y la expansión urbana principalmente en la periferia (Véanse mapas PA-14 y PA-15).

Así mismo, la infraestructura puede ser definida como; las estructuras físicas y organizativas, redes o sistemas necesarios para el buen funcionamiento de una sociedad y su economía. Los diferentes componentes de la infraestructura de una sociedad pueden existir ya sea en el sector público o privado, dependiendo como son administrados y regulados¹¹.

De acuerdo con lo anterior, es posible afirmar que las instalaciones, medios o servicios necesarios para activar la movilidad y traslados de la población, forman parte de un gran sistema de tecnologías e ingenierías que alteran y transforman no sólo el paisaje, sino el territorio en general. Aspecto que ha caracterizado a la ZMVM, desde mediados del siglo XIX.

4.2.5.5 Equipamientos y servicios en el contexto paisajístico.

La estructura del *Sistema Normativo de Equipamiento* de la *Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL, 1999)*, denomina equipamiento urbano al conjunto de edificios, instalaciones y espacios abiertos acondicionados, donde la comunidad efectúa actividades distintas o complementarias a las de la habitación y trabajo; en estos se proporcionan diversos servicios de bienestar y apoyo al desarrollo individual y social, además de construir los espacios físicos para realizar gestiones y trámites administrativos necesarios para la comunidad.

El *Sistema Normativo*, se conforma por 6 volúmenes con características propias, que describen sus elementos y atribuciones básicas. Estos volúmenes considerados por **SEDESOL**, son los siguientes:

- 1) Educación y cultura.
- 2) Salud y Asistencia Social.
- 3) Comercio y Abasto.
- 4) Comunicaciones y transporte.
- 5) Recreación y Deporte.
- 6) Administración Pública y Servicios Urbanos.

¹¹ Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNISDR); International Strategy for Disaster Solutions (ISDR); International Recovery Platform (IRP). Infraestructura – Documento de Apoyo.

Los anteriores criterios de clasificación, ante la perspectiva paisajística de la ZMVM, se consideran parcialmente inadecuados, ya que tanto las comunicaciones y transporte, así como la administración pública, no se consideran parte de los equipamientos y servicios básicos para la población. Sin embargo, comunicaciones y transporte se tomó en cuenta como parte de las nuevas infraestructuras modificadoras del paisaje. La administración pública no se incluyó dentro de esta investigación.

A partir de lo anteriormente mencionado, y con respaldo del *Directorio Nacional Estadístico de Unidades Económicas (DENUE)* de **INEGI** (Véase mapa PA-13), se consideraron 7 rubros que definen de manera concreta y específica los equipamientos básicos como parte del contexto paisajístico de la ZMVM. Estos 7 rubros especifican los equipamientos de tipo:

- a) Cultural (Museos, bibliotecas, teatros, talleres, etc.)
- b) Educativo (Escuelas de nivel superior e institutos de investigación)
- c) Parques (Parques, jardines, corredores y áreas verdes)
- d) Recreativo (Clubes, zoológicos, unidades deportivas, etc.)
- e) Salud (Institutos, hospitales generales y tercer nivel.)
- f) Terminales (Terminales de autobuses)
- g) Panteones



Ilustración 15. Biblioteca Central de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), CDMX. Fuente: Dirección General de Comunicación Social – DGCS UNAM, (2018). Fotografía. Obtenida de http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2016_219.html (Recuperado en 2018).

4.2.5.6 Centros Comerciales de la Zona Metropolitana del Valle de México.

De acuerdo con la *Asociación Española de Centros Comerciales (AECC)*, los centros comerciales son un conjunto de establecimientos comerciales independientes, planificados y desarrollados por una o varias entidades, con criterio de unidad; cuyo tamaño, mezcla comercial, servicios comunes y actividades complementarias están relacionadas con su entorno, y que disponen permanentemente de una imagen y gestión unitaria.

A partir de este concepto, es posible reafirmar que son sitios que, además de ofrecer productos e intercambios de bienes complementarios a los servicios básicos de la población, también alteran las dinámicas paisajísticas. Esto se puede ver reflejado en los kilómetros que recorren las personas para acudir a estos lugares y al mismo tiempo con la afluencia de estos. Existen más de 70 centros comerciales identificados dentro de la ZMVM (Véase mapa PA-11).

Tabla 10. Lista de Centros Comerciales ubicados en la Zona Metropolitana del Valle de México. (Fuente: Secretaría de Desarrollo Económico SEDECO).

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Patio Universidad	40	Garden Santa Fe
2	Plaza Loreto	41	Plaza Lindavista
3	Centro Comercial Perisur	42	Super Plaza Miramontes
4	Pabellón Altavista	43	El Palacio De Hierro Polanco
5	Plaza Insurgentes	44	Centro Comercial Toreo
6	Pabellón Polanco	45	Parque Via Vallejo
7	Plaza Universidad	46	Parque Las Antenas
8	Plaza La Rosa	47	The Park Lomas Verdes
9	Parque Duraznos	48	La Cúspide Sky Mall
10	Samara Shops	49	Cosmopol

11	Plaza Lilas Lomas	50	Portal San Ángel
12	Paseo Arcos Bosques	51	Patio Revolución
13	Parque Alameda	52	Portal Lomas Estrella
14	Centro Comercial Gran Sur	53	Portal Centro
15	Galerías Coapa	54	Portal Vallejo
16	Centro Coyoacán	55	Miyana
17	Parque Tezontle	56	Pasaje Ferrería
18	Galerías Insurgentes	57	Encuentro Fortuna
19	Mercado Roma	58	Terrazas Arenal
20	Mercado Roma Coyoacán	59	Artz Pedregal
21	Centro Comercial Parque Delta	60	Commercium Copilco
22	World Trade Center Ciudad De México	61	Paseo Hipódromo
23	Plaza Inbursa Centro Comercial	62	Mundo E
24	Gran Patio Santa Fe	63	Torre Mitikah
25	Plaza San Jacinto	64	Patio Tlalpan
26	Pabellón Del Valle	65	Plaza Satélite
27	Antara Fashion Hall	66	Portal Cuautitlán
28	Pabellón Cuauhtémoc	67	Portal Tlalnepantla
29	Liverpool Centro	68	Plaza Tlalnepantla Fashion Mall
30	Grand San Ángel Plaza Comercial	69	Carso Palmas
31	Centro Comercial Plaza Carso	70	Grand Terraza Coapa
32	Centro Comercial Plaza Inn	71	Plaza San Juan De Aragón
33	Reforma 222	72	Plaza Aragón
34	Patio Pedregal	73	Plaza Ciudad Jardín
35	Plaza De La Tecnología	74	Plaza Chimalhuacán
36	Forum Buenavista	75	Puerta Texcoco
37	Centro Comercial Santa Fe	76	Parque Lindavista
38	Galería De Las Estrellas	77	Paseo Acoxpa
39	El Palacio De Hierro Centro		

4.2.5.7 Mercados Tradicionales en la CDMX.

Los mercados municipales¹² son recintos o lugares destinados por el Ayuntamiento para las operaciones cotidianas de compra, venta y permuta, al menudeo, de productos alimenticios y de uso doméstico, en especial los artículos identificados como de primera necesidad, o de la canasta básica (Ruíz, 2002).

Por otra parte, el tomo III de la estructura del *Sistema Normativo de Equipamiento Urbano* de la **SEDESOL**, con base en la *Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (SECOFI)*, se define al mercado público como elemento del equipamiento comercial, estructurado a partir de la organización de pequeños comerciantes que proporcionan al consumidor final el abastecimiento al menudeo de productos alimenticios de uso personal y artículos para el hogar. Como parte importante de la cadena de distribución del comercio, se orientan fundamentalmente a satisfacer las necesidades de la población de estratos medios y bajos.

Bajo este orden de ideas, es posible coincidir que los mercados son espacios fundamentales de la dinámica urbana de tipo público, que ofrecen servicios básicos a la población. Así mismo, son sitios que alteran de manera considerable el panorama del paisaje por sus características físicas, de emplazamiento y producción.

Tan sólo la Ciudad de México, cuenta con más de 300 mercados públicos (Véase mapa PA-12), entre tradicionales, especializados, regionales y turísticos. Lo anterior es un reflejo de la demanda

de sobrepoblación y las considerables distancias que se recorren en la ZMVM para tener acceso a los servicios de necesidad básica.

Resulta igualmente necesario que la información cartográfica relacionada a los servicios de necesidad básica en el Estado de México e Hidalgo (llámense mercados públicos o centrales de abasto), se encuentre disponible de manera pública y de fácil acceso para las entidades y/o municipios que forman parte de la ZMVM. Esto con motivo de complementar el trabajo realizado en esta investigación.



Ilustración 16. Imagen del Mercado de Sonora, Venustiano Carranza, CDMX. Fuente: Noticias de México (s.f.). Fotografía. Obtenida de <http://noticiasdemexico.com.mx/mercado-de-sonora-entre-lo-exotico-lo-ilegal-y-lo-mistico/>. (Recuperado en 2018).

¹² Definición citada por Ruíz Fernández del catálogo de funciones y servicios públicos municipales, inserto en la fracción III del artículo 115 constitucional, aparece en su inciso c), el servicio público de mercados y centrales de abasto. Servicios Públicos Municipales, pp. 254.

4.2.5.7.1 Paisaje Agrícola

Representa la capacidad de un paisaje para proporcionar beneficios económicos, convirtiendo sus elementos en recursos que aporten al desarrollo sostenible, de acuerdo con el *Observatorio de Paisaje de Cataluña*. Son zonas residuales de producción mayormente ubicadas en la zona periférica, con predominio y actividad rural que se someten a la presión de la expansión urbana y a la disputa por la ocupación del suelo (véase mapa PA-10).

4.2.5.7.2 Paisaje agrícola temporal

Escobar (2014), establece que el “cultivo de temporal” es aquel que se hace dependiendo exclusivamente del agua que se deposita sobre el suelo en forma de lluvias o de nevadas. Es así como es posible definir este tipo de agricultura de acuerdo con los comportamientos del ciclo de lluvias, junto con la capacidad de absorción del suelo, creando paisajes productivos de temporal.

4.2.5.7.3 Paisaje agrícola de riego

De acuerdo con la definición de Santiago (2009), la agricultura de riego es producida con el aporte del agua por parte del agricultor, mediante el suministro que se capta de causas superficiales naturales, artificiales o mediante la extracción de aguas subterráneas de los pozos. Es posible identificar este tipo de paisaje, así como el agrícola de temporal con mayor facilidad en suelo rural, alejado en su mayor parte de la dinámica de la ciudad y en algunos casos donde existen rasgos de ligera actividad urbana.



Ilustración 17. Imagen representativa del sistema de producción chinampero y el paisaje agrícola en Xochimilco, CDMX. Fuente: La Gazzetta DF (s.f.). Fotografía. Obtenida de <https://lagazzettadf.com/noticia/2018/08/15/al-rescate-de-las-chinampas-en-xochimilco/> (Recuperada en 2018).

4.2.5.7.4 Paisaje agrícola de terrazas

Las terrazas agrícolas son de acuerdo con Pérez & Juan (2016), un agroecosistema tradicional antiguo que se emplea para el control de la erosión del suelo y retención de sedimentos; proporcionan un espacio para cultivar, mantienen la fertilidad del suelo, retienen el agua de lluvia y se les encuentra en laderas y bordes de barrancas. Son un paisaje histórico y representativo de la producción agrícola prehispánica, que mantiene algunos de sus vestigios dentro de la ZMVM.

4.2.5.8 Paisajes Naturales

El glosario de términos de la **SEMARNAT**, define un ecosistema como: un sistema natural dinámico integrado por una comunidad constituida por seres vivos, cuyos procesos vitales se interrelacionan y se desarrollan sobre la base de los factores físicos de un ambiente común. Con base en esta definición, es posible asumir que, por sus condiciones físicas, los paisajes naturales representan polígonos de resguardo, protección o actividad limitada dentro del área urbana, teniendo en cuenta sus características naturales, climáticas y de biodiversidad, incluso como factores de consideración patrimonial.

4.2.5.9 Paisaje lacustre

Paisaje representativo de las extensiones y cuerpos de agua existentes dentro del área urbana en la ZMVM (Véase mapa PA-01). La suma de un espacio único, acotado y vulnerable en el área urbana que, por su escasa presencia y sus características naturales, se convierte en uno de los

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



paisajes primordiales de análisis, dadas sus relaciones ambientales, sociales y económicas. Castillo (2010), se refiere al espacio lacustre como un territorio excepcional por su heterogeneidad, singularidad, calidad ambiental, importancia tanto social como territorial, de los sistemas acuáticos que los constituyen. La valoración integral de los paisajes de agua tiene como referencia para su análisis, sus cualidades físicas y culturales con el objetivo de valorar estos paisajes, como expresiones espaciales de un contexto geográfico para la actuación del hombre.

4.2.5.10 Paisaje forestal y de montaña

Los bosques constituyen una unidad ecosistémica formada por árboles, arbustos y demás especies vegetales y animales resultado de un proceso ecológico como el agua, la biodiversidad, el suelo, el aire y el paisaje (Barrantes, Chaves, & Vinueza, 2010). Así mismo, los bosques son ecosistemas donde la vegetación predominante la constituyen árboles con una altura superior a los 5 metros y una cubierta forestal de más del 10%¹³. El paisaje forestal y de montaña incorpora la parte boscosa con gran importancia ecológica dentro de la ZMVM. Este paisaje se distingue fácilmente de la actividad urbana, gracias a su gran extensión territorial, a sus características físicas y naturales, así como a su gran diversidad tanto animal como vegetal. Se consideran polígonos de protección y valor natural (Véanse mapas PA-03; PA-04 y PA-05).

¹³ CONAFOR – Glosario de Términos



Ilustración 18. Imagen representativa del paisaje forestal y de montaña. Parque Nacional Cumbres Sierra Nevada, Estado de México. Fuente: Salgado, M. (2018). Fotografía. Obtenida de Google Maps. (Recuperada en 2018).



Ilustración 19. Imagen representativa del paisaje turístico de la ZMVM. Zona arqueológica de Teotihuacán, Estado de México. Fuente: Más-México, (2018). Fotografía. Obtenida de <https://mas-mexico.com.mx/teotihuacan-estado-de-mexico-patrimoniosunescomx/> (Recuperada en 2018).

4.2.5.11 Paisaje turístico

Para delimitar el factor turístico en el paisaje, Nogue (1989), nos dice que tanto el concepto de paisaje como el de turismo se encuentran ligados al papel y a la figura del observador. Un aspecto visible y perceptible del espacio, además de ser el resultado final de la combinación

dinámica de elementos abióticos, bióticos y antrópicos; composición que convierte al conjunto en algo único y en continua evolución. Por su parte, el turismo para Nogué, no son más que los desplazamientos y las estancias temporales, en un lugar determinado, por parte de gente que procede de otro lugar, y que viaja por motivos recreacionales o de placer. Con base en esto, es posible entender al paisaje turístico como una serie de acontecimientos de carácter natural, cultural y de recreación que le otorga al espacio un propósito de observación, en tanto el paisaje condiciona el deliberado desplazamiento del observador de un lugar a otro (Véase mapa PA-07).

4.2.6 Cartografía El Paisaje Actual y sus Dinámicas

4.2.6.1 Cartografía del paisaje lacustre de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa PA-01)

Como se muestra en la cartografía, en la ZMVM se identificaron 37 cuerpos de agua. Algunos de ellos son remanentes de los antiguos lagos, como del Lago de Zumpango y el de Chalco; el lago Nabor Carrillo, corresponde al de Texcoco.

4.2.6.2 Cartografía de los cerros, montañas y volcanes de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa PA-02)

En la cartografía se identificaron 90 elementos. Como se observa, éstos se distribuyen mayoritariamente al centro y sur de la ZMVM. Las elevaciones más representativas por su altura son el Popocatepetl e Iztaccíhuatl al oriente.

4.2.6.3 Cartografía de las Áreas Naturales Protegidas (ANP's) de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa PA-03)

La cartografía muestra el conjunto de las ANP's tanto Estatales Como Federales, distribuidas en todo el territorio de la ZMVM.

4.2.6.4 Cartografía de las Áreas Naturales Protegidas (ANP's) Federales de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa PA-04)

La cartografía muestra las 15 ANP's Federales de la ZMVM; 11 de ellas se encuentran dentro de la Ciudad de México, siendo el Bosque de Chapultepec una de las más conocidas; en el territorio que comprende el Estado de México existen 4, siendo el área de Iztaccíhuatl-Popocatepetl la de mayor extensión.

4.2.6.5 Cartografía de las Áreas Naturales Protegidas (ANP's) Estatales de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa PA-05)

La cartografía muestra las 103 ANP's Estatales distribuidas a través de todo el territorio de la ZMVM. Las de mayor extensión son el Santuario del Agua y Forestal Subcuenca tributaria río Mayorazgo-Temoaya; Parque Otomí-Mexica; Parque Estatal para la Protección y Fomento del Santuario del Agua Laguna de Zumpango; Cerro Ayaqueme Volcán Huehuel, y la sierra de Tepotzotlán, entre otros.

4.2.6.6 Cartografía de los Paisajes Productivos de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa PA-06)

La ZMVM comprende zonas de activo desarrollo. La cartografía muestra las áreas con dicha característica productiva ya sea: turística, industrial, minera o agrícola, siendo esta última la que más destaca por su amplia ocupación dentro del territorio.

4.2.6.7 *Cartografía de la Producción Turística de la Zona Metropolitana del Valle de México.*
(Mapa PA-07)

La ZMVM aporta una gran variedad de sitios turísticos. Las áreas turísticas se encuentran distribuidas principalmente al interior de la Ciudad de México, Estos sitios se clasifican en: zonas arqueológicas, pueblos, parques y jardines, sitios urbanos turísticos, zonas turísticas y sitios religiosos.

4.2.6.8 *Cartografía de la Producción Industrial de la Zona Metropolitana del Valle de México.*
(Mapa PA-08)

La producción industrial se encuentra mayoritariamente en la región noreste del área de estudio, siendo las industrias de clasificación mediana las que predominan dentro del territorio.

4.2.6.9 *Cartografía de la Producción Minera de la Zona Metropolitana del Valle de México.*
(Mapa PA-09)

La distribución de minas se ubica principalmente en las partes montañosas de la región. La gran mayoría son subterráneas, ninguna de ellas se encuentra dentro de los límites político-administrativos de la Ciudad de México.

4.2.6.10 *Cartografía de la Producción Agrícola de la Zona Metropolitana del Valle de México.*
(Mapa PA-10)

La producción agrícola se encuentra ubicada en su mayoría, en las zonas planas o de topografía poco accidentada, preponderantemente al norte y sur del territorio; puede observarse que la mayor parte de las áreas que comprenden suelo agrícola, están asignadas para la agricultura de temporal y en segundo lugar la de riego.

4.2.6.11 *Cartografía de los Centros Comerciales de la Zona Metropolitana del Valle de México.* (Mapa PA-11)

El mapa muestra la ubicación y distribución de los centros comerciales de la ZMVM y cómo estos se han convertido en un punto de reunión dentro del paisaje actual. Además de ser nodos, también representan impactos económicos y sociales dentro de la dinámica urbana y paisajística, ya que en ellos se concentra gran parte de la oferta de servicios comerciales, así como el desplazamiento de los habitantes hacia estos puntos. Anteriormente, se localizaban principalmente en la parte norte y sur de la Ciudad de México. Actualmente se ubican a lo largo de toda el área urbana de la ZMVM.

4.2.6.12 *Cartografía de los Mercados Tradicionales de la Zona Metropolitana del Valle de México.* (Mapa PA-12)

Este mapa muestra la cantidad de mercados tradicionales de la CDMX y su ubicación por demarcación. Además de ser equipamientos de necesidad básica, representan puntos que modifican las dinámicas paisajísticas tanto por la distribución de su mercancía, como el desplazamiento de la población hacia estos lugares. Incluso, algunos de los mercados de acuerdo con su oferta específica, incorporan alcances metropolitanos por la preferencia de la gente, distancias y traslados a recorrer para llegar a estos equipamientos.

4.2.6.13 *Cartografía de los Equipamientos de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa PA-13)*

La ZMVM cuenta con una gran cantidad de servicios destinados para la población, tanto públicos como privados. Este mapa representa la dotación de equipamientos principalmente de tipo cultural, educativo, recreativo, parques, salud, terminales y panteones. Es notable que la mayor cantidad de servicios mapeados se encuentran ubicados en la CDMX, sin embargo, la demanda en los equipamientos básicos alcanza ya a gran parte del territorio metropolitano.

4.2.6.14 *Cartografía de las Rutas de Transporte Masivo y Centros de Transferencia Modal de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa PA-14)*

La Ciudad de México cuenta con una gran red de transporte público del país. En este mapa están representadas las rutas y estaciones del transporte masivo. Dentro de éstas, se encuentran las rutas de: metro, Metrobús, mexibus, mexicable, tren suburbano, trolebús y tren ligero, las cuales se han ido adaptando a las necesidades de la población y del crecimiento territorial de la ZMVM, rebasando los límites de la CDMX. Así mismo, se hace notar en el mapa la capacidad del

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



transporte masivo para conectar un sistema de transporte a otro, a través de sus más de 50 Centros de Transferencia Modal (CETRAM) y Estaciones de Transferencia Modal (ETRAM).

4.2.6.15 *Cartografía de Vialidades de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa PA-15)*

Este mapa muestra la infraestructura vial con que cuenta la ZMVM y su capacidad de accesibilidad y recorridos terrestres en sus distintos puntos. Así mismo se muestran las vialidades denominación; pavimentadas, las vías de acceso principales, las vialidades libres (carreteras federales) y de cuota (autopistas). Es posible observar la conectividad vial entre los distintos puntos de la ZMVM y cómo la dinámica poblacional ha superado todo tipo de límite político-administrativo (municipal y estatal). Es así como la dotación de servicios viales ha requerido de la adaptación territorial y la misma necesidad de traslado de la población.

4.2.6.16 *Cartografía de la Mancha Urbana y Rural de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa PA-16)*

Esta representación cartográfica refleja cómo el área urbana de la CDMX rebasa sus límites político-administrativos, para conformar su área metropolitana hacia los municipios adyacentes del Estado de México y el estado de Hidalgo. También se puede observar que a pesar de que la expansión y dinámica urbana se distribuye en todos los sentidos del territorio, la principal



tendencia de crecimiento se da hacia la parte norte de la ZMVM, incluso alcanzando ya a los polígonos que representan al área rural.

4.2.6.17 *Cartografía de la Traza Urbana, Localidades Urbanas y Rurales de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa PA-17)*

La cartografía manifiesta con claridad la mancha urbana y cómo la traza corresponde a la misma expansión urbana. Así mismo, es posible notar la mancha rural y las localidades actualmente asentadas en ambas situaciones territoriales.

CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

CERROS, MONTAÑAS Y VOLCANES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

- 

CONTORNO CDMX
- 

POLIGONO ZMVM
- 

CONTORNO UDP
- 

ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
- 

CURVAS DE NIVEL@200
- 

CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA



CERROS MONTAÑAS Y VOLCANES ZMVM

- 01 VOLCÁN POPOCATÉPETL

02 VOLCÁN IZTACCIHUATL

03 MONTE TLÁLOC

04 SIERRA NEVADA

05 AJUSCO

06 VOLCÁN EL PALOMITO

07 VOLCÁN OCOTÉCATL

08 VOLCÁN TLÁLOC

09 VOLCÁN TEUHTLI

10 VOLCÁN XALTEPEC

11 PARQUE XICOTÉNCATL

12 VOLCÁN LA CALDERA

13 CERRO DE LA ESTRELLA

14 SIERRA DE GUADALUPE

15 CERRO DE MOCTEZUMA

16 LOS REMEDIOS

17 CERRO DEL CHIQUIHUIE

18 CERRO DE ZACATENCO

19 CERRO DEL TEPEYAC

20 BOSQUE DE CHAPULTEPEC

21 BOSQUE DE TLALPAN

22 CUICUILCO

23 PEÑON DE LOS BAÑOS

24 CERRO ZUMPANGO

25 CERRO TEQUIQUIAC

26 AXAPUSCO 1 Y 2

27 EL PINO

28 CHICONAUTLA

29 CHIMALIHUACHE

30 VOLCÁN DE GUADALUPE
- 31 CERRO EL ELEFANTE

32 CERRO DE COCOTILÁN

33 CERRO TRES CABEZAS

34 CERRO GORDO

35 VOLCÁN XITLE

36 VOLCÁN SUCHIOOC GRANDE

37 CERRO EL QUEPIL

38 SIERRA DE TEPOTZOTILÁN

39 PEÑA DE LAS ÁGUILAS

40 CERRO DE TRES CABEZAS

41 VOLCÁN YOLOLICA

42 CERRO LA MAGDALENA

43 CERRO XOCHITEPEC

44 CERRO CUATECTILÁN

45 VOLCÁN CUAUTZIN

46 VOLCÁN TETZALCOATL

47 VOLCÁN TULMIAC

48 VOLCÁN PIRIPITILLO

49 VOLCÁN LA COMALERA

50 VOLCÁN SAN BARTOLO

51 CERRO SAN BARTOLITO

52 VOLCÁN TUXTEPEC

53 CERRO CHIRINGUITERÍA

54 CERRO TEJOLOTE CHICO

55 CERRO TEJOLOTE GRANDE

56 CERRO XOLCUANGO

57 CERRO CUETLAPANCA

58 CERRO AYAQUEME

59 CERRO ZOCEYUCA

60 VOLCÁN AMOLOC
- 61 VOLCÁN CUAUTEPEL

62 VOLCÁN AHOLO

63 CERRO SACROMONTE

64 CERRO JOYACÁN

65 VOLCÁN OXOCUSCO

66 VOLCÁN ZOYAZAL

67 VOLCÁN HUIPILO

68 CERRO LORETO

69 CERRO ESCOBETA

70 CERRO HUIZTOMAYO

71 VOLCÁN HUEHUEL

72 VOLCÁN HUHUELCON

73 VOLCÁN MOYOCALCO

74 VOLCÁN AHUAZATEPEL

75 VOLCÁN COHUAZALO

76 VOLCÁN TLAPEXCUA

77 VOLCÁN ATALCORRA

78 CERRO EL GUARDA

79 CERRO SOCHOL

80 CERRO CILCUAYO

81 CERRO DEL AGUA

82 CERRO PELAGATOS

83 CERRO ACOPIAXCO

84 CALDERA EL GUARDA

85 VOLCÁN PELADO

86 VOLCÁN TEXOXOCOL

87 CERRO OYAMEYO

88 CERRO MEZONTEPEC

89 VOLCÁN MALACATEPETL

90 CERRO JUDÍO

FUENTES: BASADO EN LEVANTAMIENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL GOOGLE MAPS Y MAPCARTA.

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

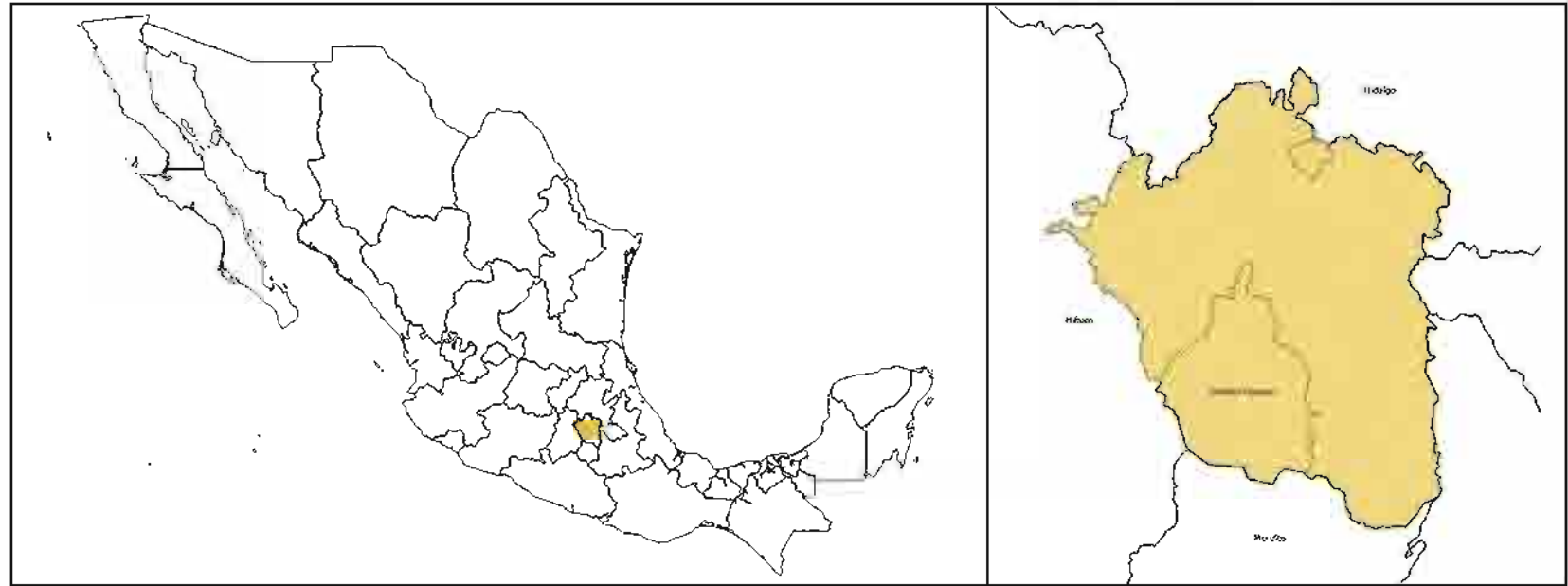
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:

2018

FECHA:

OCTUBRE 2018

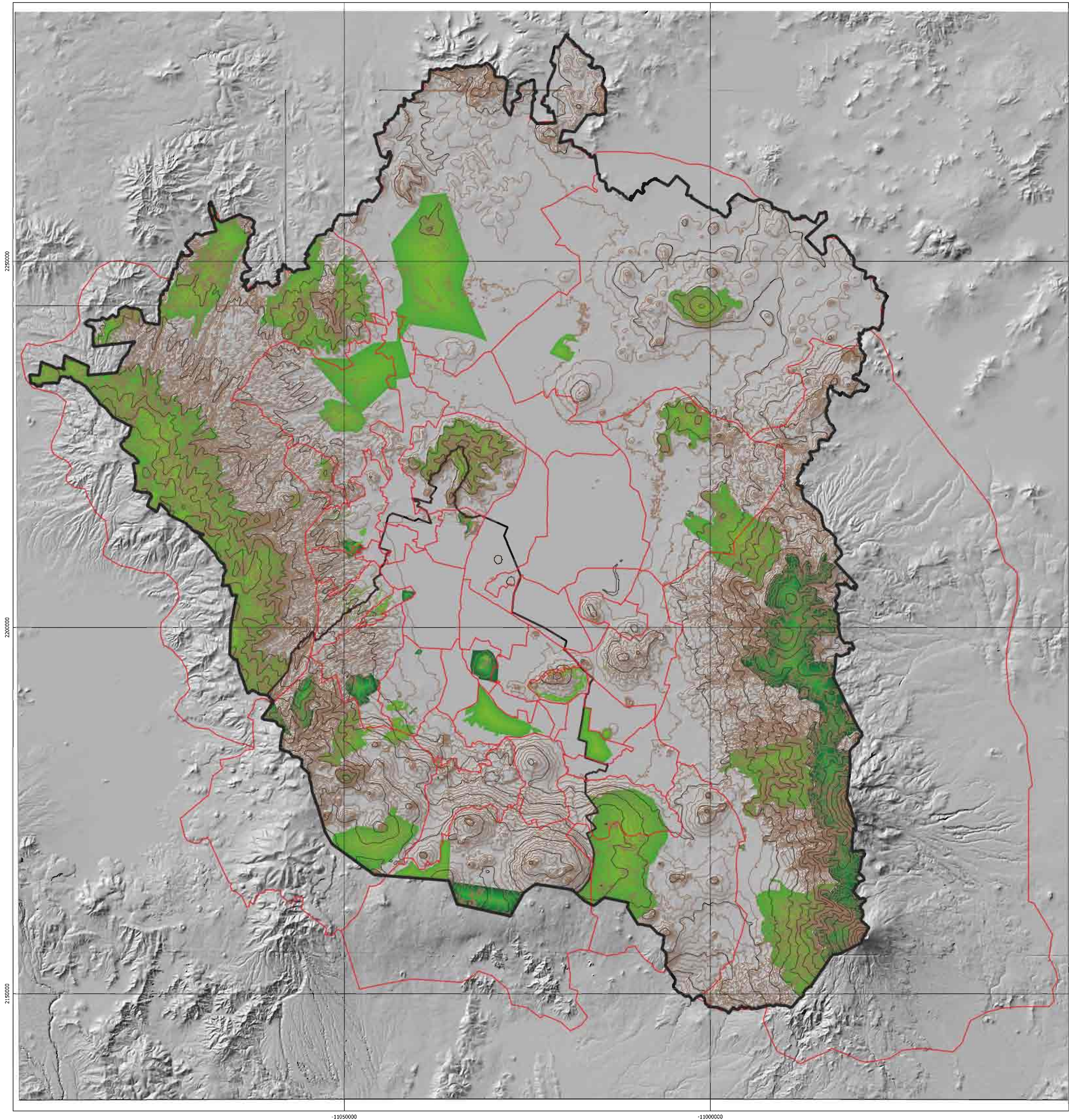
ESCALA:

1:264,104

CLAVE DE MAPA:




PA-02







CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA			
	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA	
ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ZMVM	
	ANP ESTATAL
	ANP FEDERAL

FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / CONANP (2015 - 2017)

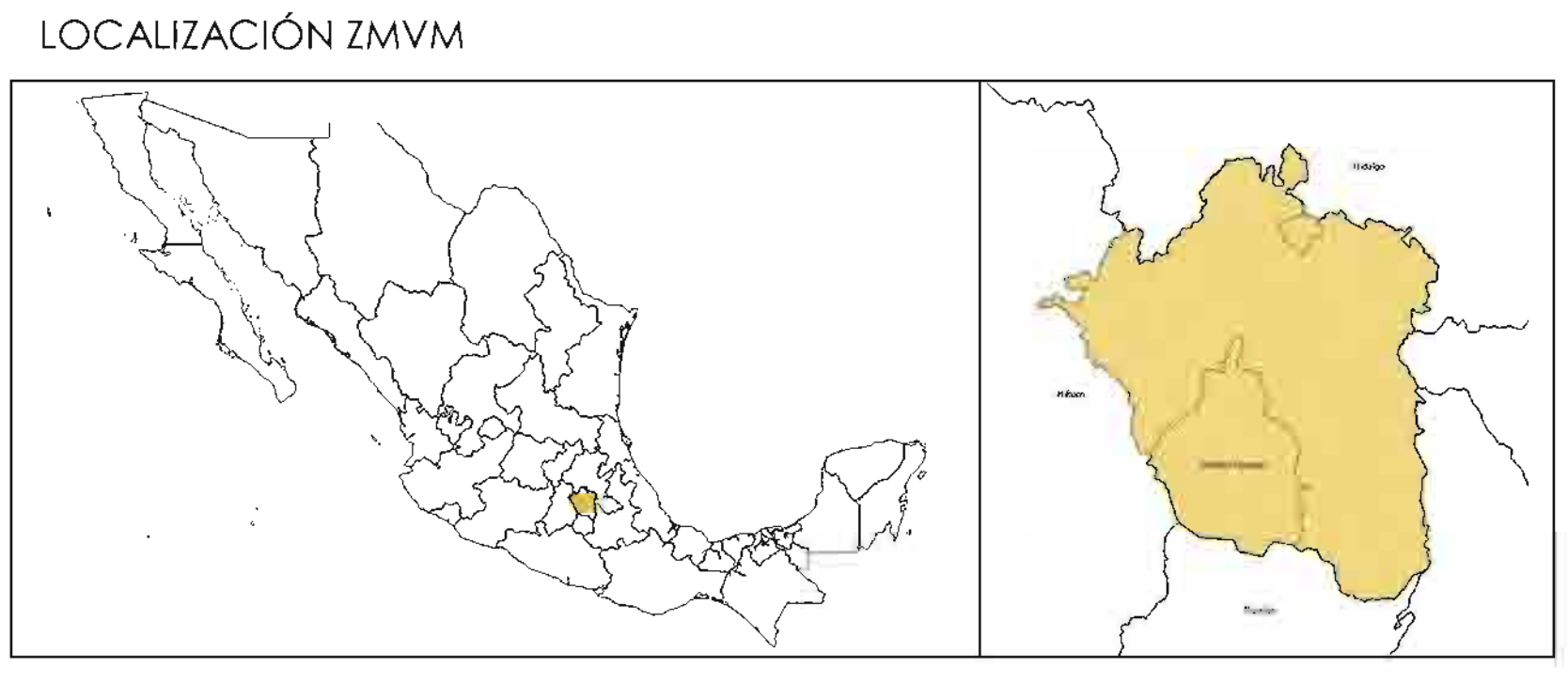
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS





AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

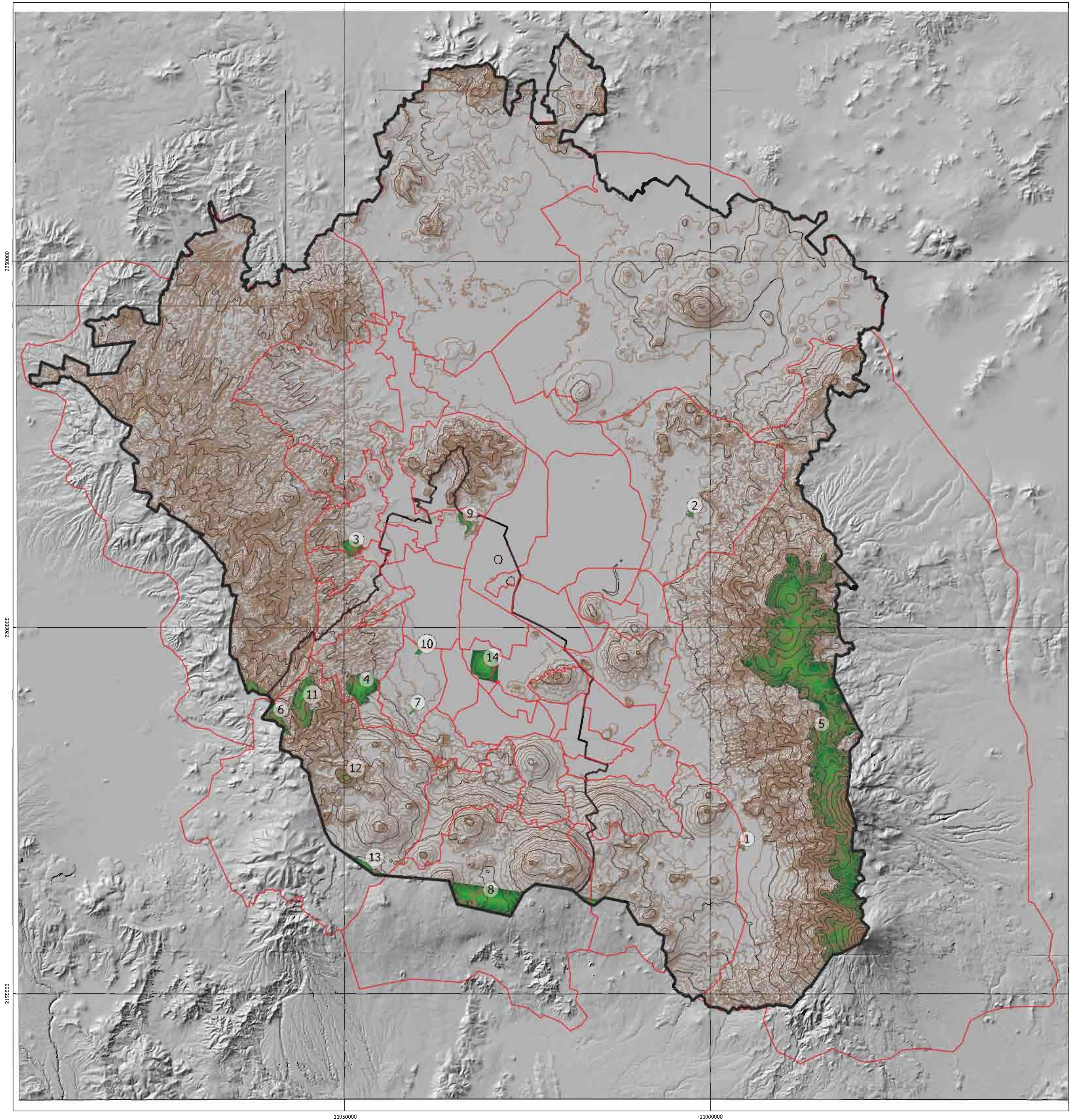
FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

PA-03





CONTENIDO CARTOGRAFICO:

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS FEDERALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA			
	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA	
ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS FEDERALES ZMVM	
	01 SACROMONTE
	02 MOLINO DE FLORES DE NETZAHUALCÓYOTL
	03 LOS REMEDIOS
	04 LOMAS DE PADIERNA
	05 IZTACCÍHUATL POPOCATÉPETL
	06 INSURGENTE MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA
	07 FUENTES BROTANTES DE TLALPAN
	08 EL TEPOZTECO
	09 EL TEPEYAC
	10 EL HISTÓRICO COYOACÁN
	11 DESIERTO DE LOS LEONES
	12 CUMBRES DEL AJUSCO
	13 CORREDOR BIOLÓGICO CHICHINAUTZIN
	14 CERRO DE LA ESTRELLA
FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / CONANP (2017)	

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ: <div>MARLENE ANGUIANO ZAMORA ÉRIKA HERRERA DEL REAL JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ</div> <div>VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO SABINA ROBLES GONZÁLEZ DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS</div>		 AÑO DE ELABORACIÓN: 2018 FECHA: OCTUBRE 2018 ESCALA: 1:264,104
LOCALIZACIÓN ZMVM 		
CLAVE DE MAPA: PA-04		



CONTENIDO CARTOGRAFICO:

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ESTATALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

CONTORNO CDMX

POLIGONO ZMVM

CONTORNO UDP

ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM

CURVAS DE NIVEL@200

CURVAS DE NIVEL @50

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ESTATALES ZMVM

001 EJIDOS DE XOCHIMILCO Y SAN GREGORIO ATLAPULCO	037 SIERRA DE GUADALUPE	073 SIERRA DE SANTA CATARINA
002 BOSQUE DE TLALPAN	038 SIERRA DE GUADALUPE	074 SIERRA DE SANTA CATARINA
003 ECOGUARDAS	039 SIERRA DE GUADALUPE	075 SIERRA DE SANTA CATARINA
004 CERRO DE LA ESTRELLA	040 SIERRA DE GUADALUPE	076 SIERRA DE SANTA CATARINA
005 PARQUE ESTATAL SANTUARIO DEL AGUA Y FORESTAL MANANTIAL EL SALTO DE ATLAUTLA-ECATZINGO	041 SIERRA DE GUADALUPE	077 SIERRA DE SANTA CATARINA
006 SIERRA HERMOSA	042 SIERRA DE GUADALUPE	078 SIERRA DE SANTA CATARINA
007 CERRO EL FARO Y CERRO DE LOS MONOS	043 SIERRA DE GUADALUPE	079 SIERRA DE SANTA CATARINA
008 CERRO EL FARO Y CERRO DE LOS MONOS	044 SIERRA DE GUADALUPE	080 SIERRA DE SANTA CATARINA
009 BARRANCAS DEL HUIZACHAL, DEL ARROYO SANTA CRUZ Y DEL ARROYO PLAN DE LA ZANJA	045 SIERRA DE GUADALUPE	081 SIERRA DE SANTA CATARINA
010 SISTEMA TETZCOTZINCO	046 SIERRA DE GUADALUPE	082 BOSQUES DE LAS LOMAS
011 PARQUE TLALNEPANTLA	047 SIERRA DE GUADALUPE	083 BOSQUES DE LAS LOMAS
012 ATIZAPÁN - VALLE ESCONDIDO	048 LA ARMELLA	084 BOSQUES DE LAS LOMAS
013 ESPÍRITU SANTO	049 LA ARMELLA	085 BOSQUES DE LAS LOMAS
014 LA CAÑADA	050 METROPOLITANO DE NAUCALPAN	086 BOSQUES DE LAS LOMAS
015 PARQUE OTOMI-MEXICA	051 METROPOLITANO DE NAUCALPAN	087 BOSQUES DE LAS LOMAS
016 CHAPA DE MOITA	052 PARQUE ESTADO DE MÉXICO-NAUCALLI	088 BOSQUES DE LAS LOMAS
017 SANTUARIO DEL AGUA Y FORESTAL SUBCUENCA TRIBUTARIA ARROYO SILA	053 PARQUE ESTADO DE MÉXICO-NAUCALLI	089 BOSQUES DE LAS LOMAS
018 SANTUARIO DEL AGUA Y FORESTAL PRESA GUADALUPE	054 BARRANCA TECAMACHALCO	090 BOSQUES DE LAS LOMAS
019 PARQUE ESTATAL PARA LA PROTECCIÓN Y FOMENTO DEL SANTUARIO DEL AGUA LAGUNA DE ZUMPANGO	055 BARRANCA TECAMACHALCO	091 BOSQUES DE LAS LOMAS
020 SANTUARIO DEL AGUA Y FORESTAL SUBCUENCA TRIBUTARIA RÍO SAN LORENZO	056 BARRANCAS RÍO LA PASTORA, RÍO DE LA LOMA Y RÍO SAN JOAQUÍN	092 BOSQUES DE LAS LOMAS
021 SANTUARIO DEL AGUA Y FORESTAL PRESA TAXHIMAY	057 BARRANCAS DEL HUIZACHAL, DEL ARROYO SANTA CRUZ Y DEL ARROYO PLAN DE LA ZANJA	093 BOSQUES DE LAS LOMAS
022 SANTUARIO DEL AGUA Y FORESTAL SUBCUENCA TRIBUTARIA RÍO MAYORAZGO-TEMOAYA	058 BARRANCAS DEL HUIZACHAL, DEL ARROYO SANTA CRUZ Y DEL ARROYO PLAN DE LA ZANJA	094 BOSQUES DE LAS LOMAS
023 SIERRA PATLACHIQUE	059 BARRANCAS DEL HUIZACHAL, DEL ARROYO SANTA CRUZ Y DEL ARROYO PLAN DE LA ZANJA	095 BOSQUES DE LAS LOMAS
024 BARRANCA MÉXICO 48	060 SAN JOSÉ CHALCO	096 BOSQUES DE LAS LOMAS
025 CERRO GORDO	061 SAN JOSÉ CHALCO	097 BOSQUES DE LAS LOMAS
026 CERRO AYAUQUE-VOLCÁN HUEHUEL	062 PARQUE ESTATAL SANTUARIO DEL AGUA Y FORESTAL MANANTIALES CASCADA DIAMANTES	098 BOSQUES DE LAS LOMAS
027 TERCERA SECCIÓN DEL BOSQUE DE CHAPULTEPEC	063 PARQUE ESTATAL SANTUARIO DEL AGUA LAGUNAS DE XICO	099 BOSQUES DE LAS LOMAS
028 PARQUE ECOLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO	064 SIERRA DE GUADALUPE	100 BOSQUES DE LAS LOMAS
029 PARQUE ECOLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO	065 SIERRA DE GUADALUPE	101 BOSQUES DE LAS LOMAS
030 PARQUE ECOLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO	066 SIERRA DE TEPOTZOTLÁN	102 BOSQUES DE LAS LOMAS
031 SAN NICOLÁS TOTOLAPAN	067 SIERRA DE SANTA CATARINA	103 BOSQUES DE LAS LOMAS
032 SAN MIGUEL TOPILEJO	068 SIERRA DE SANTA CATARINA	
033 SAN MIGUEL TOPILEJO	069 SIERRA DE SANTA CATARINA	
034 SIERRA DE GUADALUPE	070 SIERRA DE SANTA CATARINA	
035 SIERRA DE GUADALUPE	071 SIERRA DE SANTA CATARINA	
036 SIERRA DE GUADALUPE	072 SIERRA DE SANTA CATARINA	

FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / CONANP (2015)

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

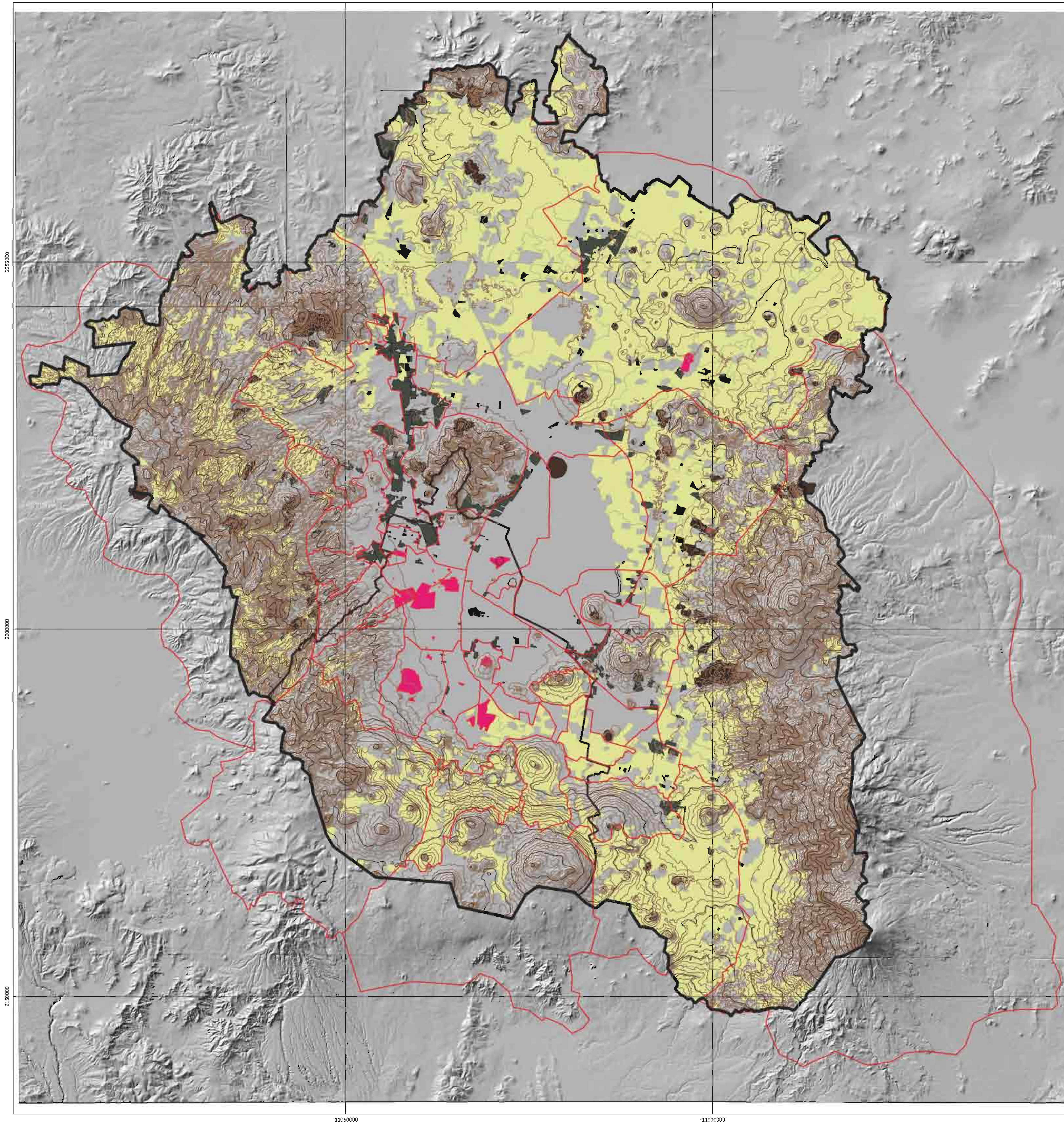
LOCALIZACIÓN ZMVM

AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:
PA-05



CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

PAISAJES PRODUCTIVOS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

PAISAJES PRODUCTIVOS

	PRODUCCIÓN TURÍSTICA ZMVM
	PRODUCCIÓN INDUSTRIAL ZMVM
	PRODUCCIÓN MINERA ZMVM
	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ZMVM

FUENTES: BASADO EN 1) SECRETARÍA DE TURISMO (2018) / MÉXICO DESCONOCIDO (2018) / SECRETARÍA DE TURISMO DEL ESTADO DE MÉXICO (2018).
2) SEDUVI (PDU'S 2018) / SEDUYM (2017) / GOBIERNO DEL ESTADO DE TIZAYUCA (PMDU 2012).
3) SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (2016) / INSTITUTO DE FOMENTO MINERO Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS DEL ESTADO DE MÉXICO (2017).
4) SIG CONABIO (2016) / SIG PAOT (2018).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

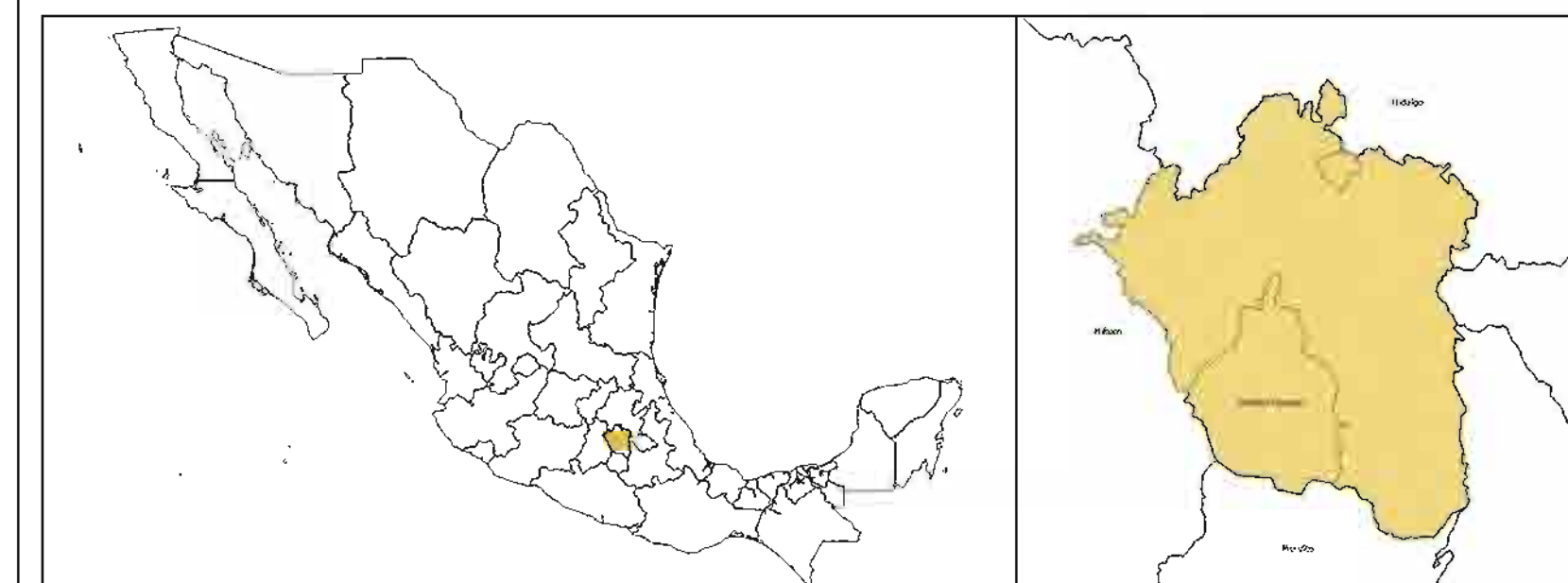
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

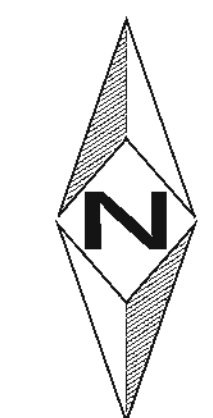
LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

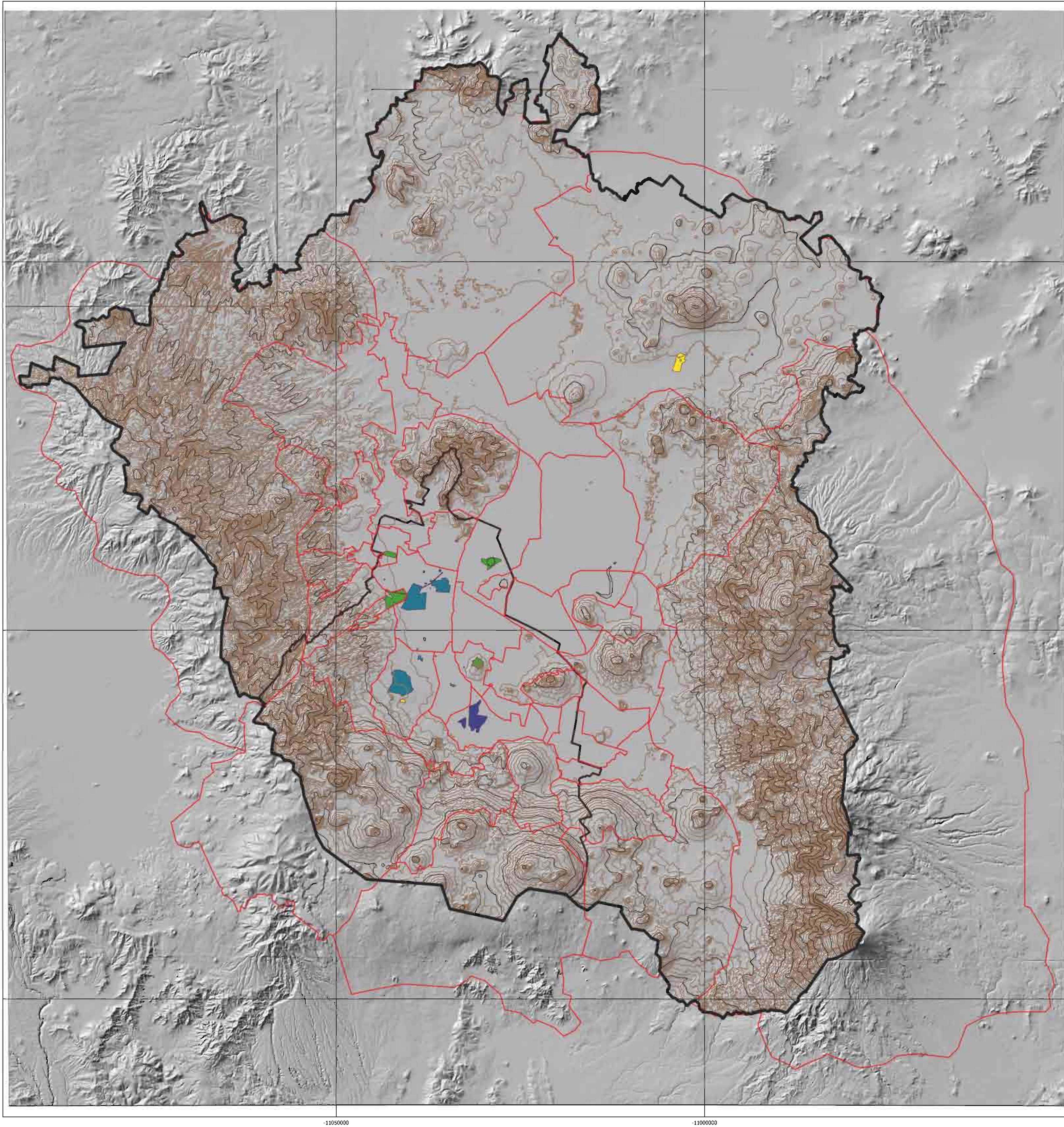
ESCALA:
1:264,104



CLAVE DE MAPA:

PA-06











CONTENIDO CARTOGRAFICO:



PRODUCCIÓN TURÍSTICA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA			
	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA	
PRODUCCIÓN TURÍSTICA ZMVM	
	01 ZONAS ARQUEOLÓGICAS
	02 PUEBLOS
	03 PARQUES Y JARDINES
	04 SITIOS URBANOS TURÍSTICOS
	05 ZONAS TURÍSTICAS
	06 SITIOS RELIGIOSOS
FUENTES: BASADO EN 1) SECRETARÍA DE TURISMO (2018) / MÉXICO DESCONOCIDO (2018) / SECRETARÍA DE TURISMO DEL ESTADO DE MÉXICO (2018).	

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:	
MARLENE ANGUIANO ZAMORA ÉRIKA HERRERA DEL REAL JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ	VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO SABINA ROBLES GONZÁLEZ DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS
LOCALIZACIÓN ZMVM	
	



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

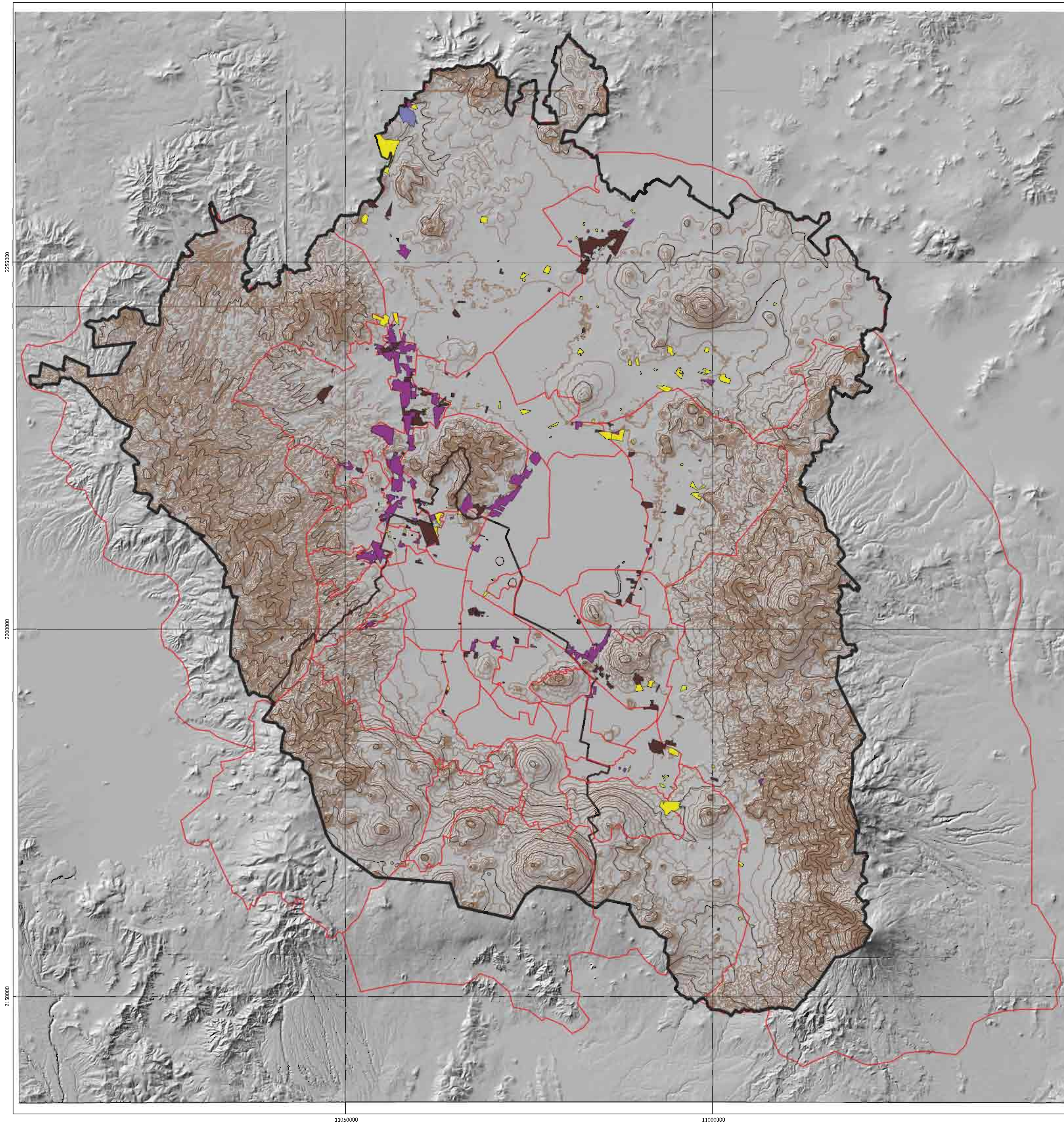
FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

PA-07





CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL ZMVM

	INDUSTRIAL ECONÓMICA
	INDUSTRIAL LIGERA
	INDUSTRIAL MEDIANA
	INDUSTRIAL PESADA

FUENTES: BASADO EN 2) SEDUVI (PDU'S 2018) / SEDUYM (2017) / GOBIERNO DEL ESTADO DE TIZAYUCA (PMDU 2012).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

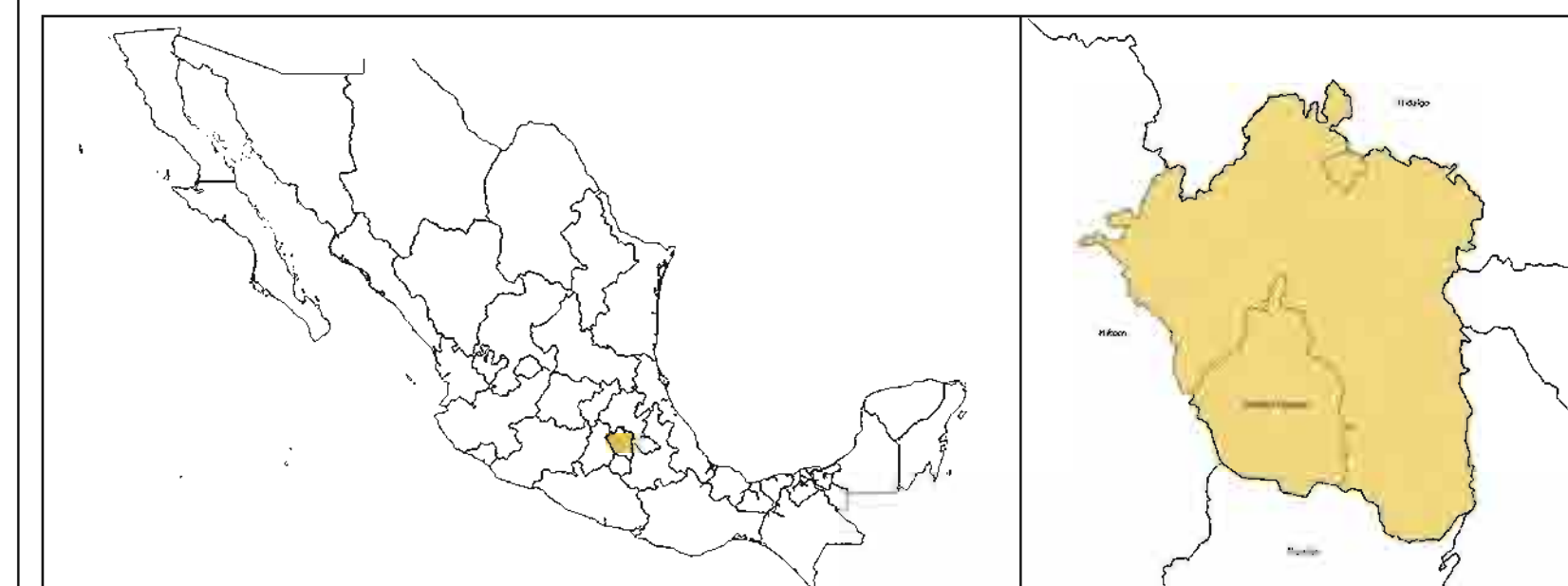
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

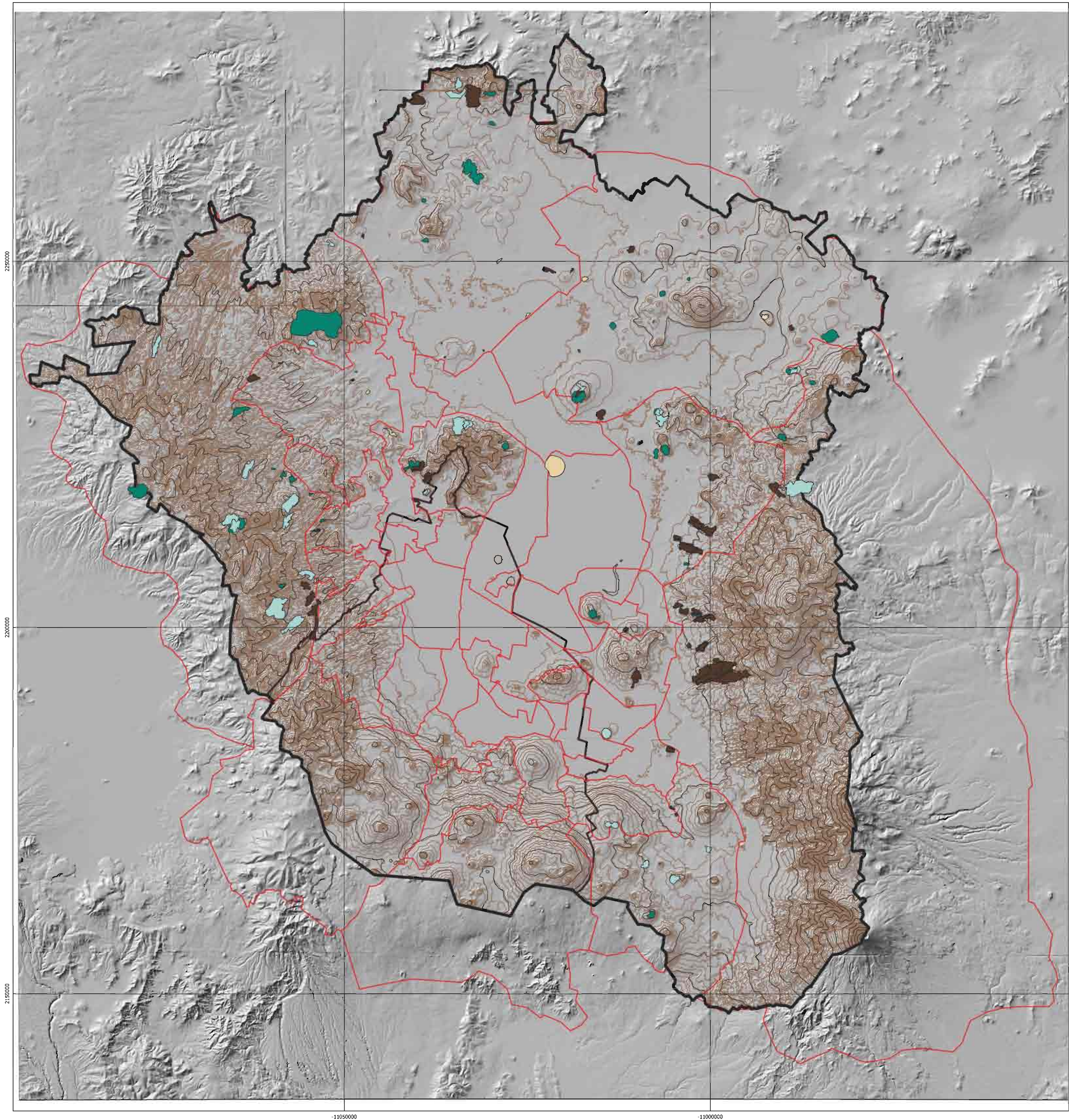
FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:







PA-08


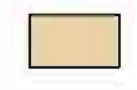






CONTENIDO CARTOGRAFICO:

PRODUCCIÓN MINERA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

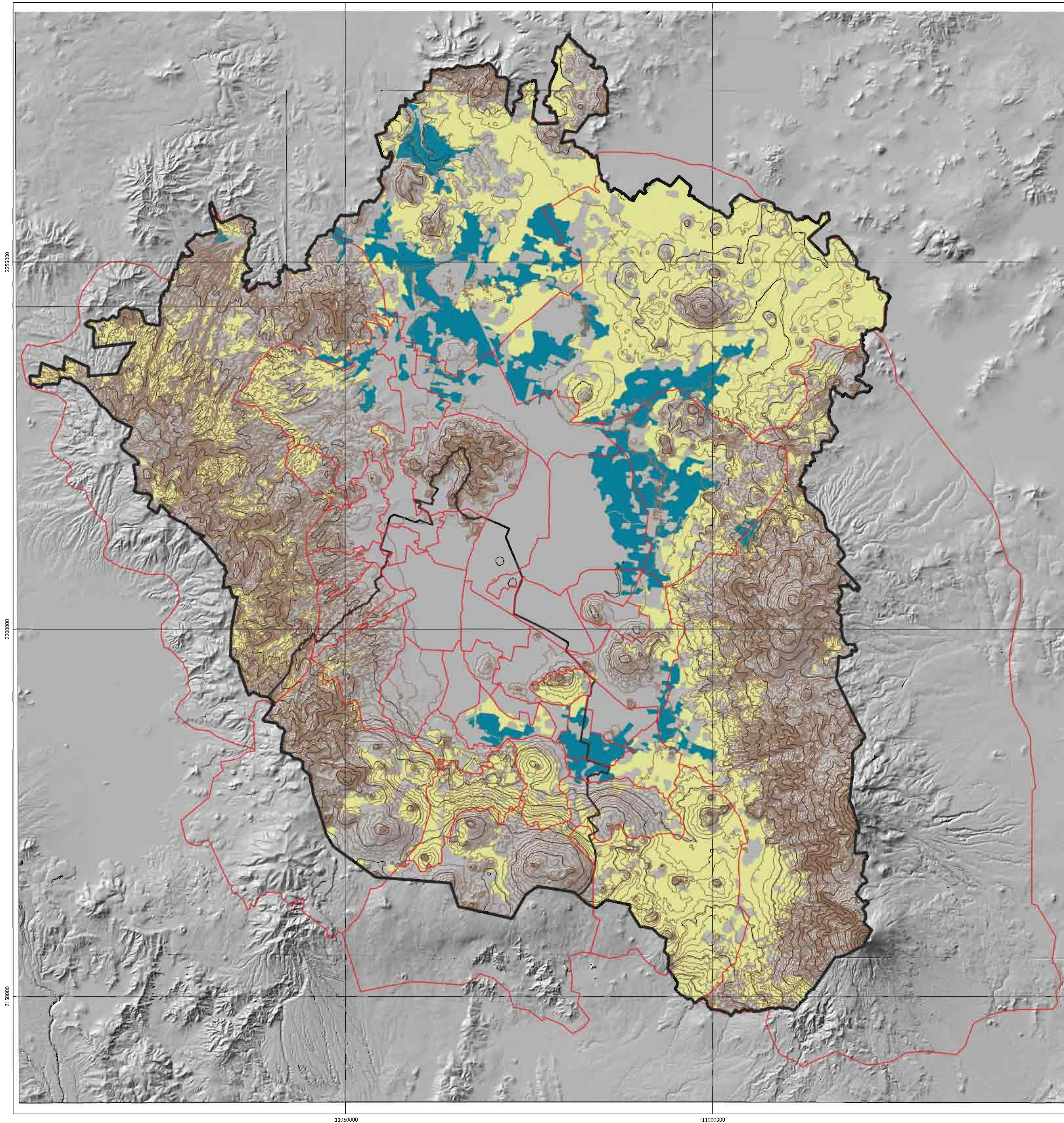
SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA			
	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA	
PRODUCCIÓN MINERA ZMVM	
	A CIELO ABIERTO ACTIVA
	A CIELO ABIERTO INACTIVA
	SUBTERRÁNEA ACTIVA
	SUBTERRÁNEA INACTIVA
FUENTES: BASADO EN 3) SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (2016) / INSTITUTO DE FOMENTO MINERO Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS DEL ESTADO DE MÉXICO (2017).	

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:			AÑO DE ELABORACIÓN: 2018	
MARLENE ANGUIANO ZAMORA ÉRIKA HERRERA DEL REAL JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ				
VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO SABINA ROBLES GONZÁLEZ DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS		FECHA: OCTUBRE 2018		
LOCALIZACIÓN ZMVM		ESCALA: 1:264,104		
				
		CLAVE DE MAPA:		
		PA-09		



CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ZMVM

	AGRICULTURA DE RIEGO
	AGRICULTURA DE TEMPORAL

FUENTES: BASADO EN 4) SIG CONABIO (2016) / SIG PAOT (2018).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

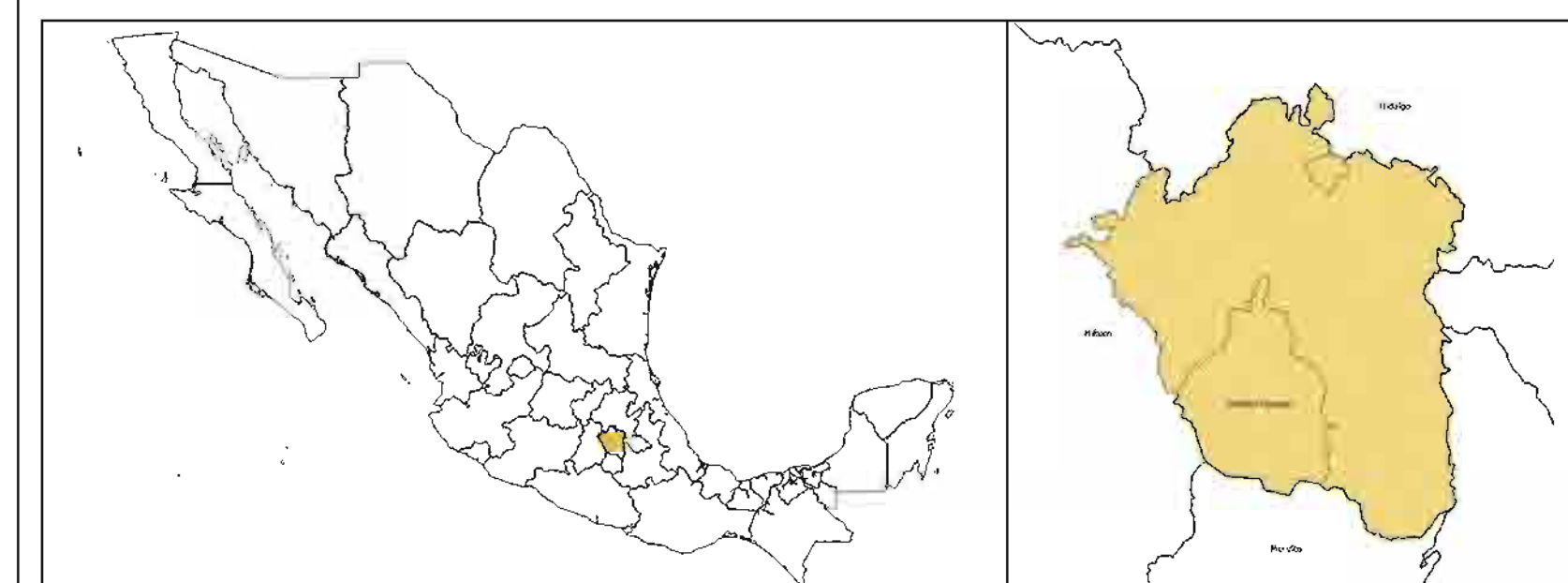
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

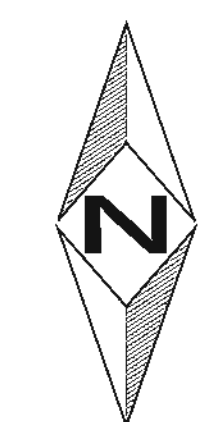
LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104



CLAVE DE MAPA:

PA-10




CONTENIDO CARTOGRAFICO:
CENTROS COMERCIALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MEXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

-  CONTORNO CDMX

 POLIGONO ZMVM

 CONTORNO UDP
-  ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM

 CURVAS DE NIVEL@200

 CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

CENTROS COMERCIALES

-  01 PATIO UNIVERSIDAD

 02 PLAZA LORETO

 03 CENTRO COMERCIAL PERISUR

 04 PABELLÓN ALTAVISTA

 05 PLAZA INSURGENTES

 06 PABELLÓN POLANCO

 07 PLAZA UNIVERSIDAD

 08 PLAZA LA ROSA

 09 PARQUE DURAZNOS

 10 SAMARA SHOPS

 11 PLAZA LILAS LOMAS

 12 PASEO ARCOS BOSQUES

 13 PARQUE ALAMEDA

 14 CENTRO COMERCIAL GRAN SUR

 15 GALERÍAS COAPA

 16 CENTRO COYOACÁN

 17 PARQUE TEZONTLE

 18 GALERÍAS INSURGENTES

 19 MERCADO ROMA

 20 MERCADO ROMA COYOACÁN

 21 CENTRO COMERCIAL PARQUE DELTA

 22 WORLD TRADE CENTER CIUDAD DE MÉXICO

 23 PLAZA INBURSA CENTRO COMERCIAL

 24 GRAN PATIO SANTA FE

 25 PLAZA SAN JACINTO

 26 PABELLÓN DEL VALLE
-  27 ANTARA FASHION HALL

 28 PABELLÓN CUAUHTÉMOC

 29 LIVERPOOL CENTRO

 30 GRAND SAN ÁNGEL PLAZA COMERCIAL

 31 CENTRO COMERCIAL PLAZA CARSO

 32 CENTRO COMERCIAL PLAZA INN

 33 REFORMA 222

 34 PATIO PEDREGAL

 35 PLAZA DE LA TECNOLOGÍA

 36 FORUM BUENAVISTA

 37 CENTRO COMERCIAL SANTA FE

 38 GALERÍA DE LAS ESTRELLAS

 39 EL PALACIO DE HIERRO CENTRO

 40 GARDEN SANTA FE

 41 PLAZA LINDAVISTA

 42 SUPER PLAZA MIRAMONTES

 43 EL PALACIO DE HIERRO POLANCO

 44 CENTRO COMERCIAL TOREO

 45 PARQUE VIA VALLEJO

 46 PARQUE LAS ANTENAS

 47 THE PARK LOMAS VERDES

 48 LA CÚSPIDE SKY MALL

 49 COSMOPOL

 50 PORTAL SAN ÁNGEL

 51 PATIO REVOLUCIÓN

 52 PORTAL LOMAS ESTRELLA
-  53 PORTAL CENTRO

 54 PORTAL VALLEJO

 55 MIYANA

 56 PASAJE FERRERÍA

 57 ENCUENTRO FORTUNA

 58 TERRAZAS ARENAL

 59 ARTZ PEDREGAL

 60 COMMERCIUM COPILCO

 61 PASEO HIPÓDROMO

 62 MUNDO E

 63 TORRE MITIKAH

 64 PATIO TLALPAN

 65 PLAZA SATÉLITE

 66 PORTAL CUAUTILÁN

 67 PORTAL TLALNEPANTLA

 68 PLAZA TLALNEPANTLA FASHION MALL

 69 CARSO PALMAS

 70 GRAND TERRAZA COAPA

 71 PLAZA SAN JUAN DE ARAGÓN

 72 PLAZA ARAGÓN

 73 PLAZA CIUDAD JARDÍN

 74 PLAZA CHIMALHUACÁN

 75 PUERTA TEXCOCO

 76 PARQUE LINDAVISTA

 77 PASEO ACOXPA

FUENTES: BASADO EN DIRECTORIO DE PLAZAS COMERCIALES (HTTP://PLAZACOMERCIALES.COM.MX)

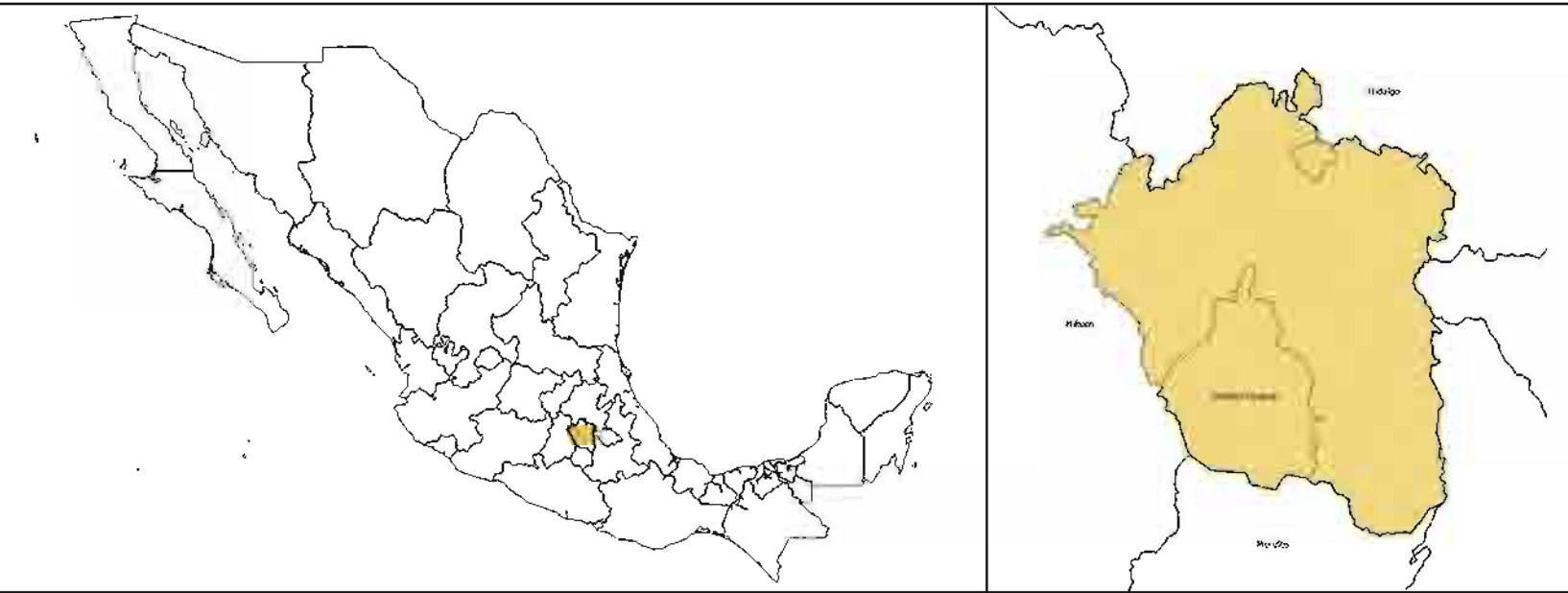
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:


PA-11



CONTENIDO CARTOGRAFICO:

MERCADOS TRADICIONALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

- ### SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

- ### SIMBOLOGÍA
- #### MERCADOS CDMX
-  ALVARO OBREGON
 -  AZCAPOTZALCO
 -  BENITO JUAREZ
 -  COYOACAN
 -  CUAJIMALPA
 -  CUAUHTEMOC
 -  GUSTAVO A. MADERO
 -  IZTACALCO
 -  IZTAPALAPA
 -  MAGDALENA CONTRERAS
 -  MIGUEL HIDALGO
 -  MILPA ALTA
 -  TLAHUAC
 -  TLALPAN
 -  VENUSTIANO CARRANZA
 -  XOCHIMILCO

FUENTES: BASADO EN SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO

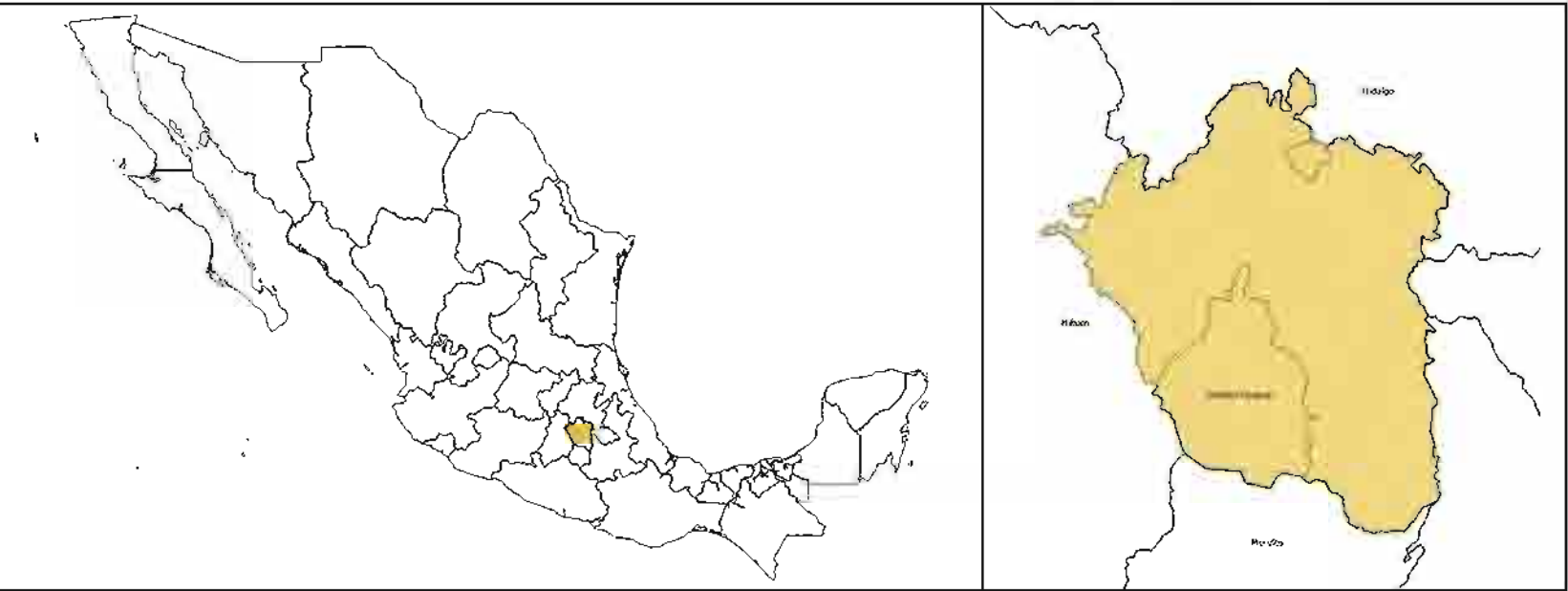
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM





AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

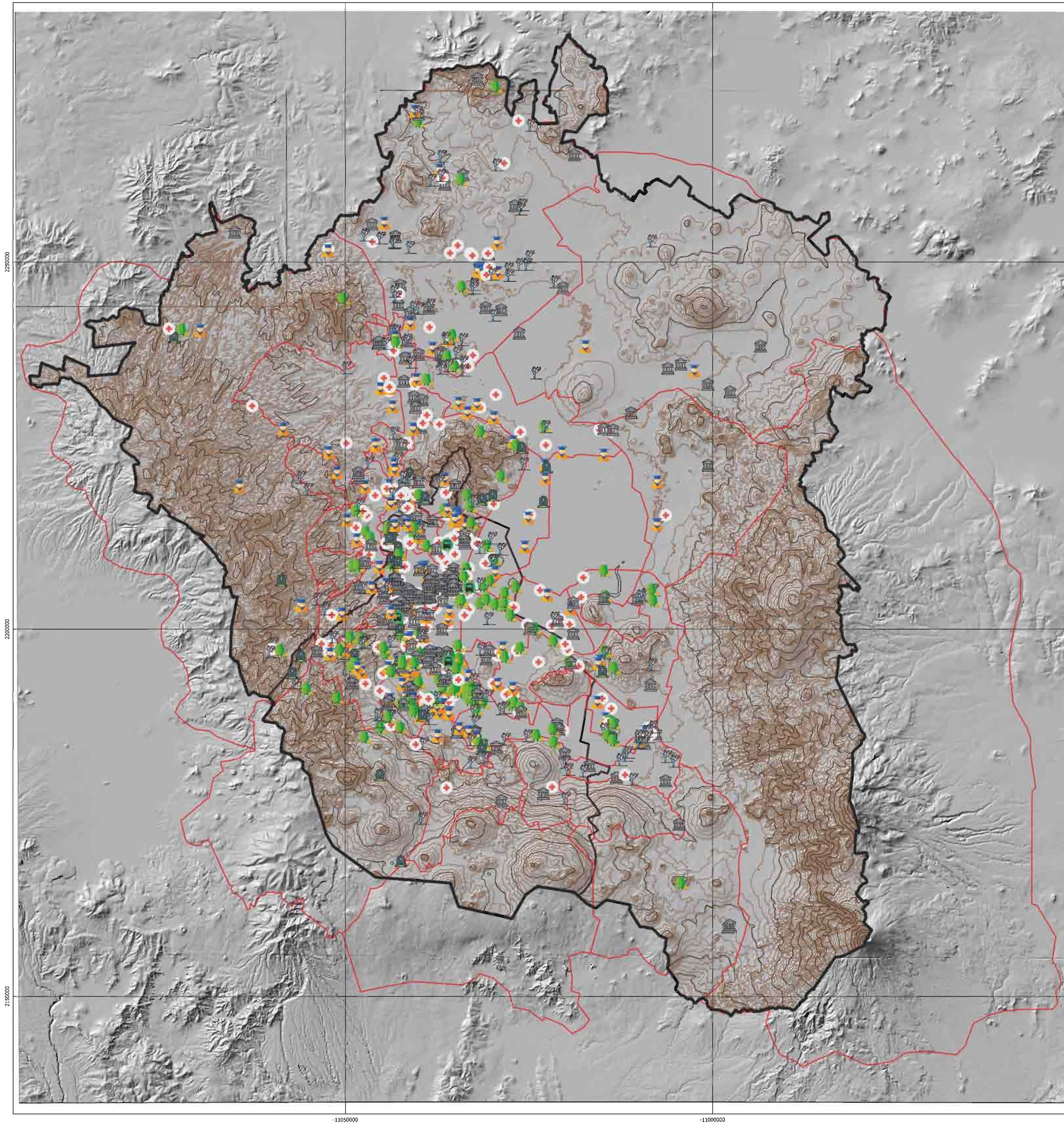
FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

PA-12





CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

EQUIPAMIENTOS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

EQUIPAMIENTOS

	CULTURAL
	EDUCATIVO
	PARQUE
	RECREATIVO
	SALUD
	TERMINAL
	PANTEÓN

FUENTES: BASADO EN DIRECTORIO ESTADÍSTICO NACIONAL DE UNIDADES ECONÓMICAS INEGI / LEVANTAMIENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL GOOGLE MAPS.

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

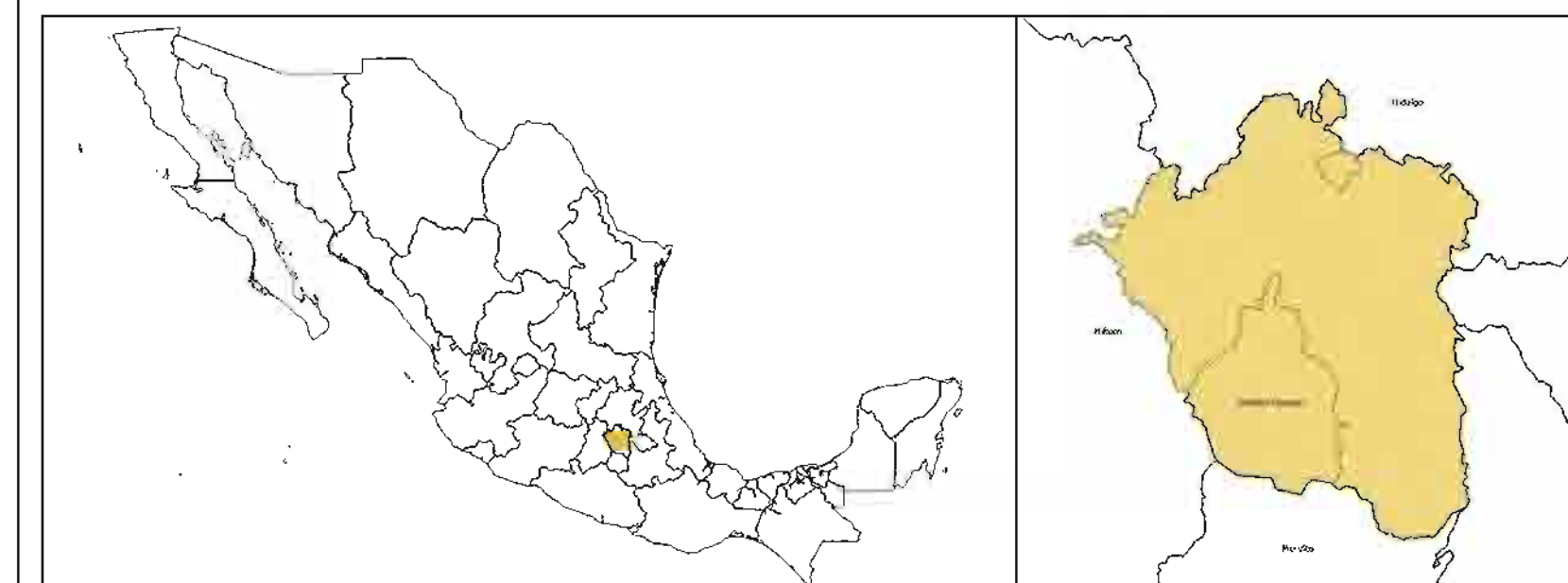
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

PA-13



CONTENIDO CARTOGRAFICO:

RUTAS DE TRANSPORTE MASIVO Y CENTROS DE TRANSFERENCIA MODAL DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MEXICO

SIMBOLOGIA ESPECIFICA

- CONTORNO CDMX
- POLIGONO ZMVM
- CONTORNO UDP
- ALCALDIAS / MUNICIPIOS ZMVM
- CURVAS DE NIVEL@200
- CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGIA

RUTAS DE TRANSPORTE DE LA ZMVM

- METRO ESTACIONES
- METRO RUTAS
- METROBUS ESTACIONES
- METROBUS RUTAS
- MEXIBUS ESTACIONES
- MEXIBUS RUTAS
- MEXICABLE ESTACIONES
- MEXICABLE RUTAS
- SUBURBANO ESTACIONES
- SUBURBANO RUTA
- TROLEBUS ESTACIONES
- TROLEBUS RUTAS
- TREN LIGERO ESTACIONES
- TREN LIGERO RUTA

CETRAMS

- 1 CETRAM BARRANCA DEL MUERTO

2 CETRAM DR. GÁLVEZ

3 CETRAM OBSERVATORIO

4 CETRAM REFINERÍA

5 CETRAM ROSARIO

6 CETRAM MIXCOAC

7 CETRAM ZAPATA

8 CETRAM UNIVERSIDAD

9 CETRAM VIVEROS

10 CETRAM M.A. DE QUEVEDO

11 CETRAM TASQUEÑA

12 CETRAM CHAPULTEPEC

13 CETRAM SAN ANTONIO ABAD

14 CETRAM BUENAVISTA

15 CETRAM NEZAHUALCÓYOTL

16 CETRAM POLITÉCNICO

17 CETRAM INDIOS VERDES

18 CETRAM DPVO 18 MARZO

19 CETRAM POTRERO

20 CETRAM LA RAZA

21 CETRAM MARTÍN CARRERA

22 CETRAM VILLA CANTERA

23 CETRAM SANTA MARTHA

24 CETRAM CONSTITUCIÓN 1917

25 CETRAM IZTAPALAPA

26 CETRAM CENTRAL DE ABASTOS
- 27 CETRAM TEPALCATES

28 CETRAM PERIFÉRICO OTE.

29 CETRAM IZTACALCO

30 CETRAM SANTA ANITA

31 CETRAM TACUBA

32 CETRAM TACUBAYA

33 CETRAM TLÁHUAC

34 CETRAM HUIPULCO

35 CETRAM PUERTO AÉREO

36 CETRAM BALBUENA

37 CETRAM MOCTEZUMA

38 CETRAM PANTITLÁN

39 CETRAM SAN LÁZARO

40 CETRAM ZARAGOZA

41 CETRAM DEPORTIVO XOCHIMILCO

42 CETRAM XOCHIMILCO

43 CETRAM CUATRO CAMINOS

44 CETRAM LA PAZ

45 ETRAM CD. AZTECA

46 CETRAM OJO DE AGUA

47 CETRAM LECHERÍA

48 CETRAM TLALNEPANTLA

50 CETRAM CUAUTITLÁN

51 ETRAM LA QUEBRADA

52 CETRAM TULTITLÁN

FUENTES: BASADO EN METRO CDMX (www.metro.cdmx.gob.mx) / METROBUS (www.metrobus.cdmx.gob.mx) / TRANSMASIVO (transmasivo.com.mx) / MEXICABLE (mexicable.com) / FERROCARRILES SUBURBANOS / SERVICIO DE TRANSPORTE ELÉCTRICO DE LA CDMX (www.ste.cdmx.gob.mx) / CETRAM CDMX (cetram.cdmx.gob.mx) / DATOS ABIERTOS MÉXICO / LEVANTAMIENTO CARTOGRAFICO DIGITAL GOOGLE MAPS.

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

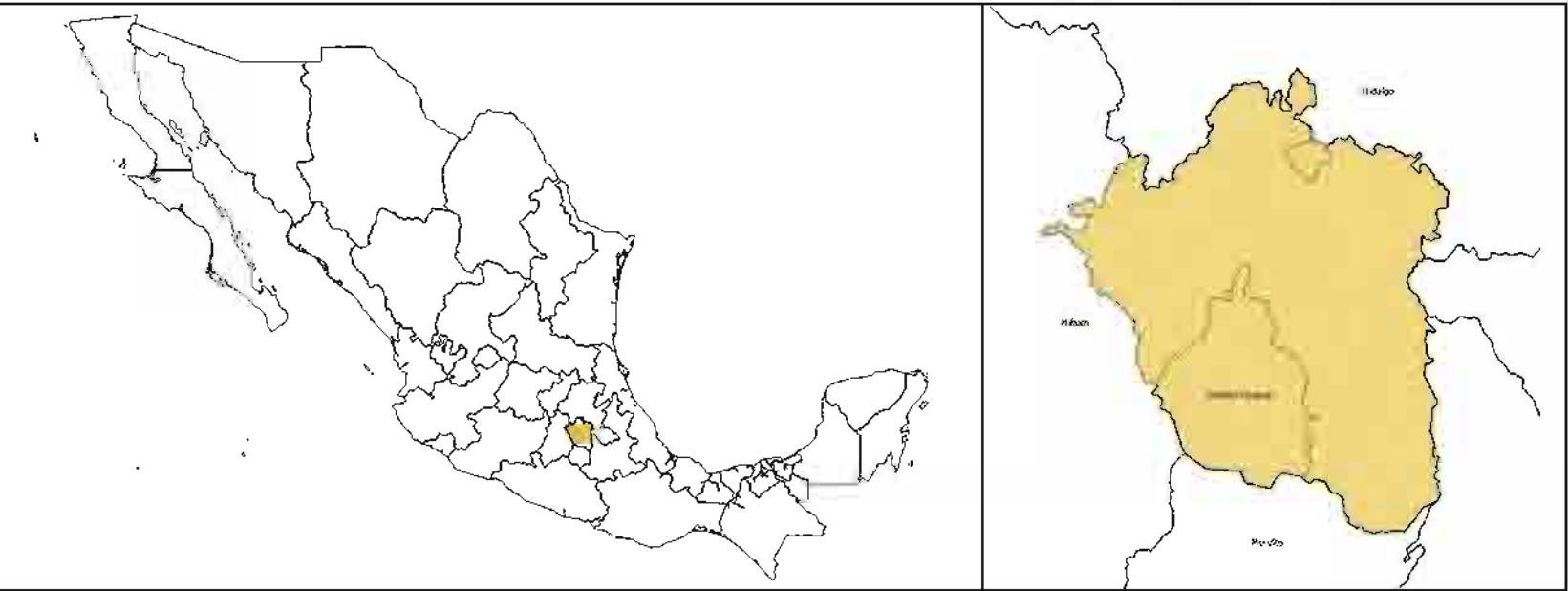
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:

2018

FECHA:

OCTUBRE 2018

ESCALA:

1:264,104

CLAVE DE MAPA:

PA-14



CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

VIALIDADES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

- 

CONTORNO CDMX
- 

POLIGONO ZMVM
- 

CONTORNO UDP
- 

ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
- 

CURVAS DE NIVEL@200
- 

CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

VIALIDADES DE LA ZMVM

- 

PRINCIPALES VIALIDADES
- 

PAVIMENTADAS
- 

LIBRES
- 

DE CUOTA

FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (SCT - 2012).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

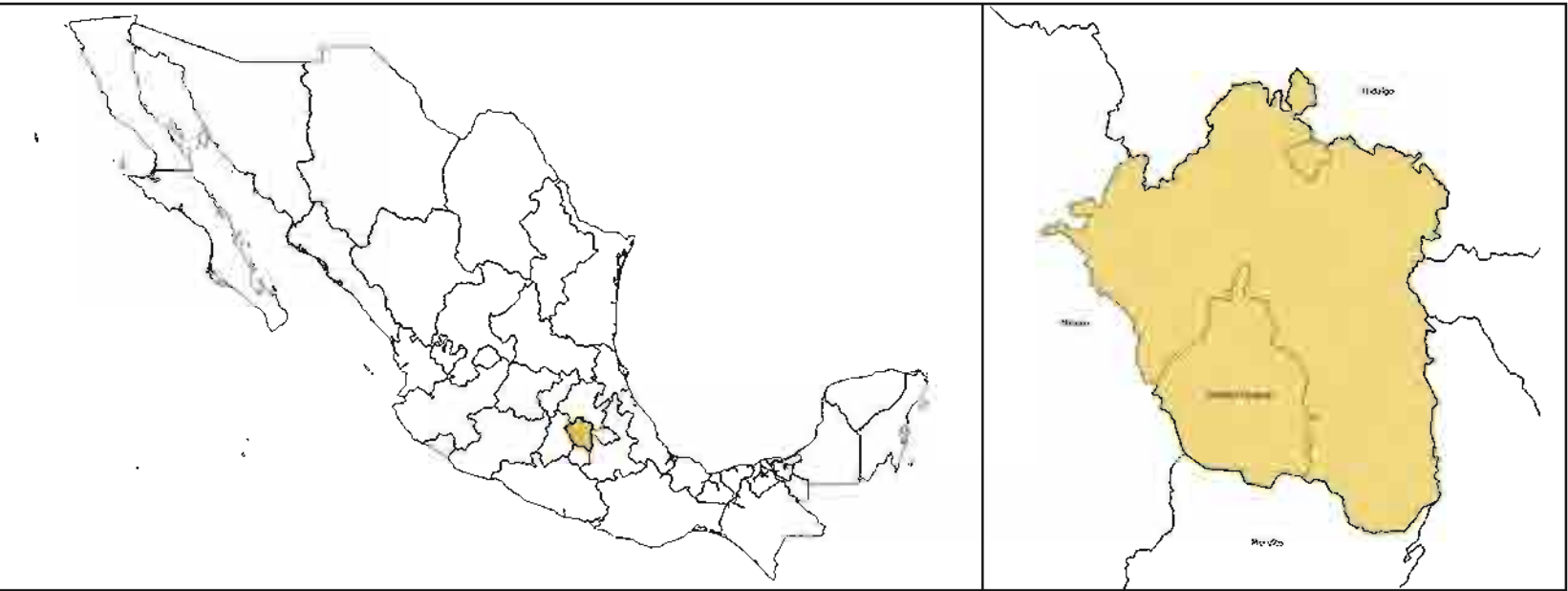
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

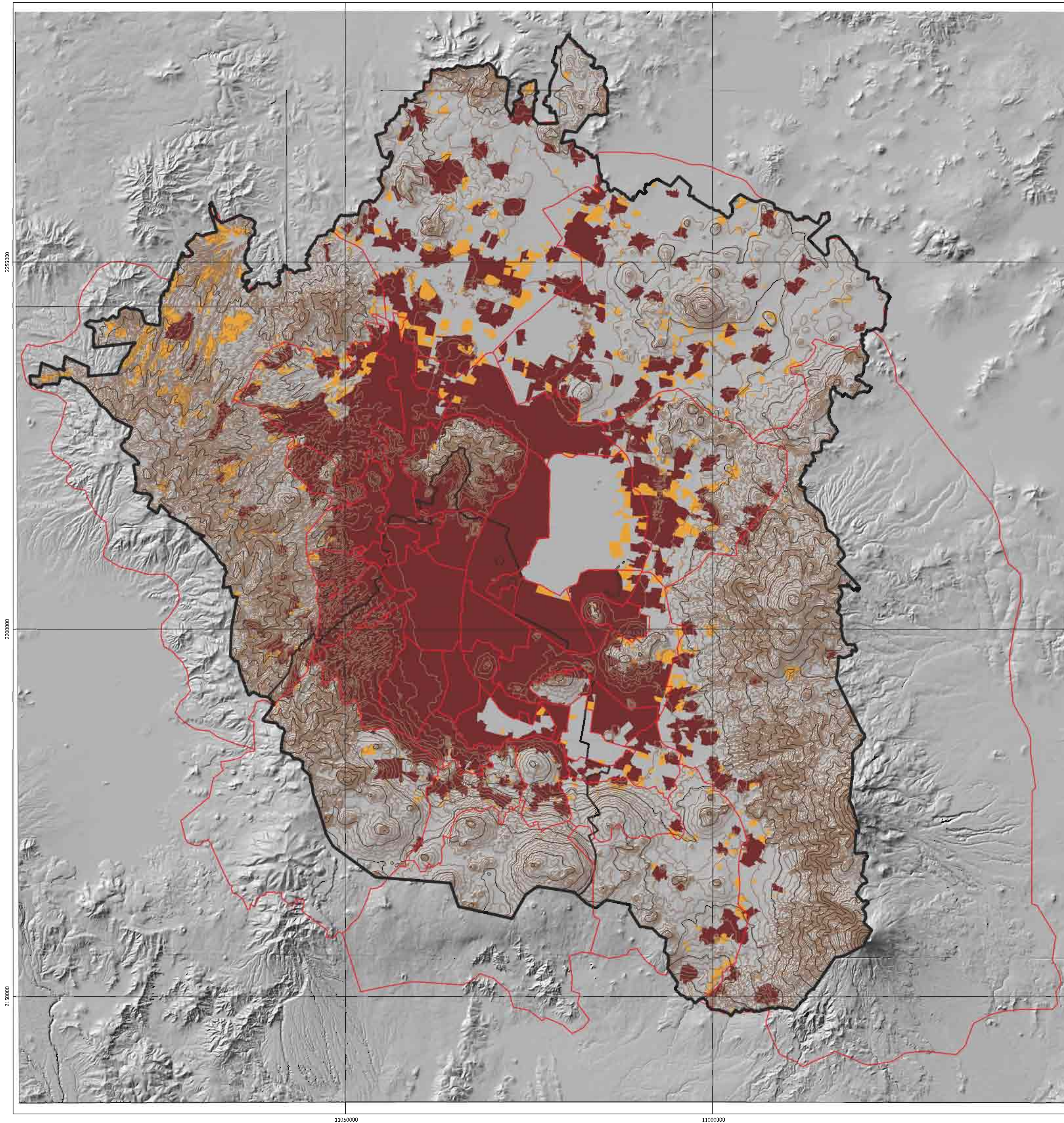
FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

PA-15





CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

MANCHA URBANA Y MANCHA RURAL DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA			
	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50





SIMBOLOGÍA	
MANCHA URBANA Y RURAL DE LA ZMVM	
	ÁREA RURAL (2015)
	ÁREA URBANA (2015)

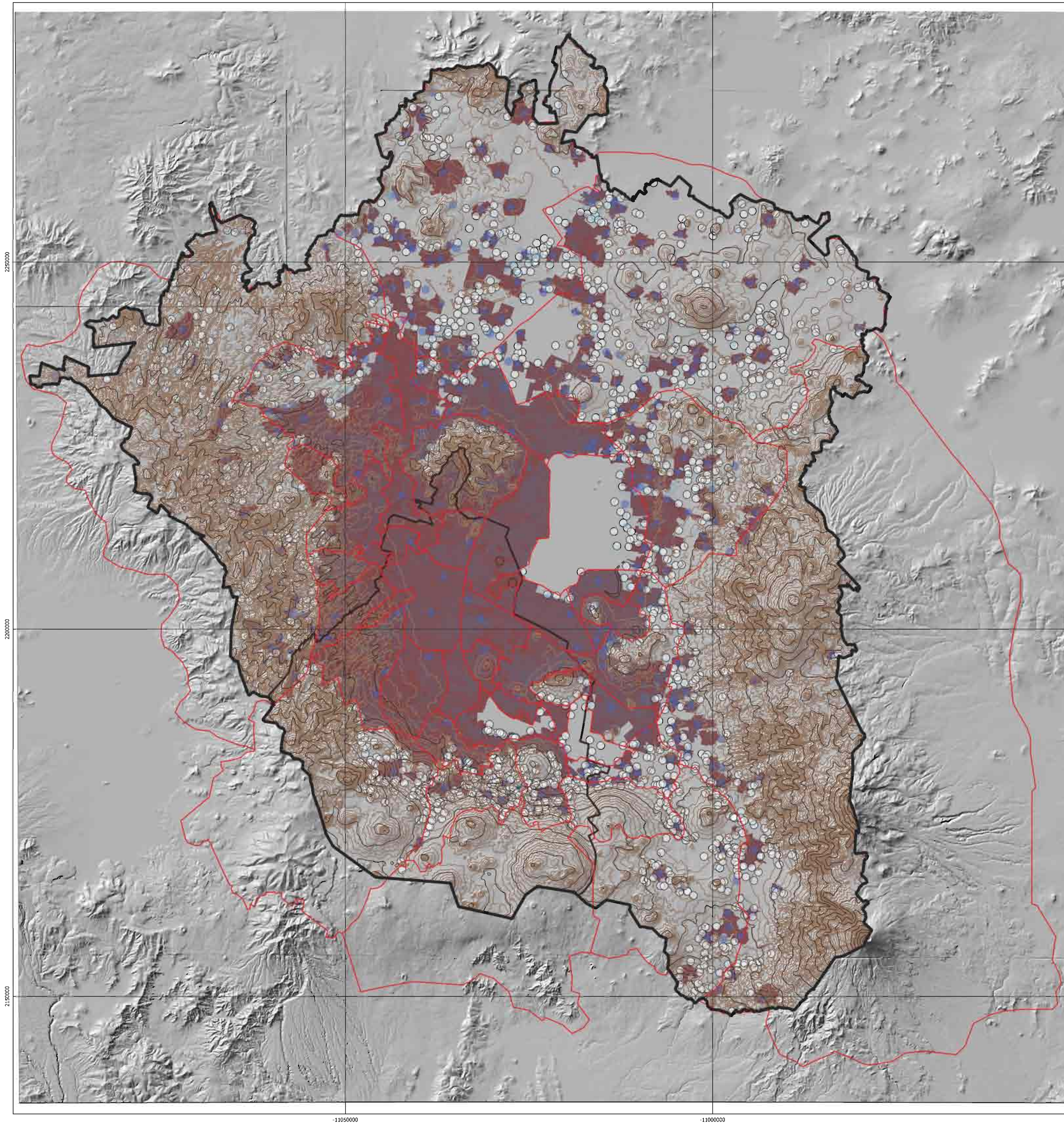
FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (2015).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:			AÑO DE ELABORACIÓN: 2018
MARLENE ANGUIANO ZAMORA ÉRIKA HERRERA DEL REAL JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ	VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO SABINA ROBLES GONZÁLEZ DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS		

LOCALIZACIÓN ZMVM			FECHA: OCTUBRE 2018
			ESCALA: 1:264,104
CLAVE DE MAPA:			PA-16



CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

TRAZA URBANA, LOCALIDADES URBANAS Y RURALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

MANCHA URBANA, RURAL Y LOCALIDADES URBANAS Y RURALES DE LA ZMVM

- ÁREA RURAL (2015)
- ÁREA URBANA (2015)
- LOCALIDAD URBANA
- LOCALIDAD RURAL
- TRAZA URBANA

FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / SCINCE INEGI (2010).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

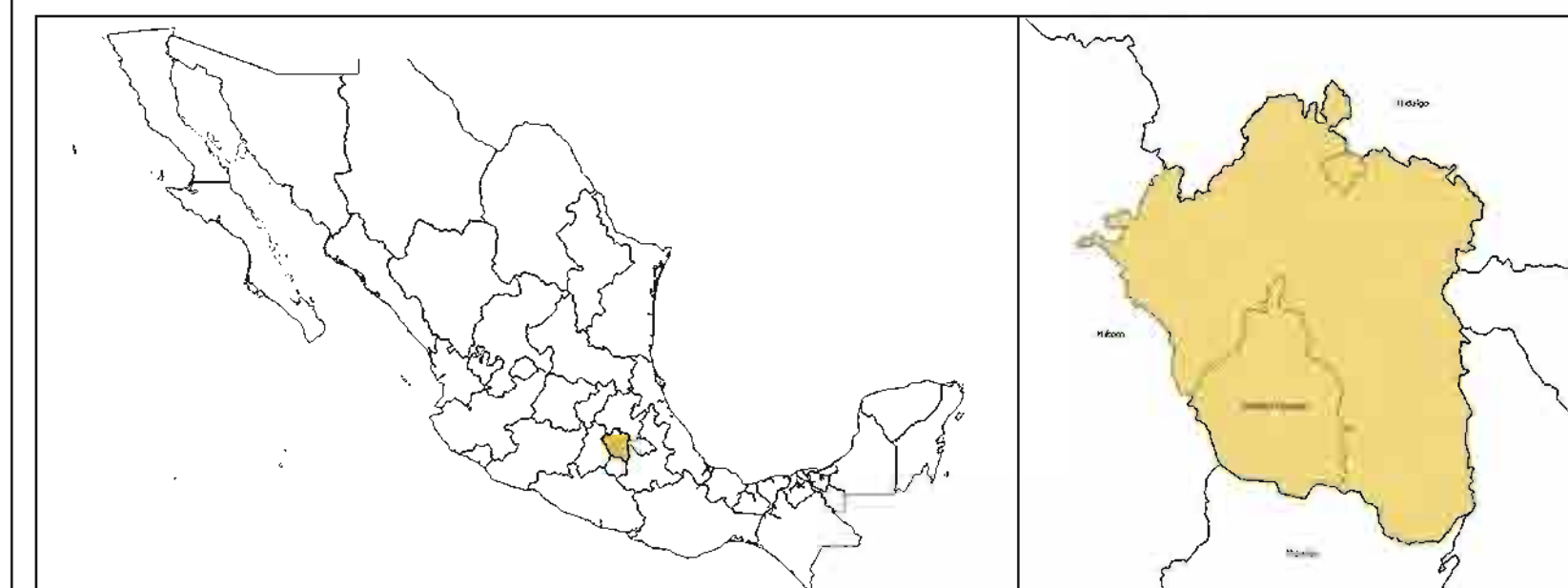
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

PA-17



4.2.7 Sentido de Pertenencia en el Paisaje

Este punto hace referencia a la identidad generada o enriquecida, a partir de los elementos paisajísticos y territoriales de aquellos que habitan o disfrutan de la particularidad de cada región de la ZMVM.

En su trabajo académico sobre “La Calidad de la Configuración Urbana”, Viviana Reyes (2018), describe a la identidad como la expresión colectiva o individual, de una conciencia de pertenencia, temporal y/o espacial, representada en conductas y cualidades sociales que los distinguen frente a los demás. Por otro lado, el autor de los Estudios Sobre la Cultura y las Identidades Sociales, Gilberto Giménez (2007), afirma que los grupos de pertenencia más destacables en un individuo suelen ser la clase social, origen étnico, su localidad, grupos de edad y género; pertenecer a uno de dichos grupos implica adoptar ciertos modelos que ante un tercero te hacen reconocible como participante y en consecuencia portador de una identidad.

Los elementos que propician ese sentido de pertenencia y esa identidad (en términos paisajísticos), tienen que ver directamente con lo que en este estudio hemos denominado “Los Valores del Paisaje”, ya que construyen una expresión cultural con características hereditarias y que representan pruebas objetivas de la individualidad y singularidad de ese grupo o cultura. Dichas pruebas objetivas pueden ser tangibles como: representaciones artísticas, estilos arquitectónicos, sistemas constructivos, métodos productivos, etc; o intangibles, como: creencias religiosas, festividades o ceremonias, prácticas sociales, e incluso la manera en que se relaciona con el entorno.

Patricia Ramírez Kuri (2003), en su trabajo “Espacio Público y Reconstrucción de Ciudadanía”, sugiere que la ciudadanía se construye a partir de la vivencia y participación de manutención de los espacios públicos de la localidad en cuestión, la reflexión aplica también para el caso del paisaje, es decir, particularmente despierta o incrementa el sentido de pertenencia, la identidad o como lo dice Kuri, la ciudadanía, en proporción a su relación con el paisaje que lo rodea.

En este estudio hemos decidido utilizar como factores de la conciencia de pertenencia, o como elementos de expresión colectiva de identidad los siguientes:

1. Los **pueblos originarios** de la región, muchos de los cuáles se mantienen asentados en sus territorios de origen o que han subsistido, ya sea en pueblos o barrios.
2. Las lenguas vivas que aún es posible escuchar en la ZMVM adicionales al español.
3. Los **barrios mágicos** y **pueblos con encanto** que han sido declarados, los cuales en muchos de los casos coinciden con los **pueblos originarios**, que son claramente identificables por sus características urbano-arquitectónicas y estéticas.
4. Las festividades tradicionales, que igualmente suelen estar ligadas a **pueblos originarios** pero que en ocasiones trascienden a ellos y se convierten en eventos de carácter metropolitano e incluso nacional.
5. La expresión artística del paisaje, como un reflejo del reconocimiento, valoración y deseos de transmitir y trascender un paisaje específico.

4.2.7.1 Pueblos originarios.

Durante la VI Legislatura, el **Instituto de Investigaciones Parlamentarias** (IIP) de la **Asamblea Legislativa del Distrito Federal** (ALDF), realizó un estudio sobre **Pueblos Originarios** y población indígena en la Ciudad de México con el objetivo de tener un acercamiento al desarrollo de éstos.

De dicho trabajo, se recopiló información para la elaboración de la siguiente relación (Véase Tabla 11), en la que se indican los **pueblos originarios** en cada una de las alcaldías de la Ciudad de México. Vale la pena resaltar, que no aparecen aquellos pertenecientes a los municipios de los Estados de México e Hidalgo, considerados dentro de la ZMVM (Véase mapa SP-04), sin embargo, representan una muestra considerable del crisol de culturas que la integran.

Si bien, la mayoría de los asentados en la zona urbana son producto de migración tanto del resto del país como del extranjero, existen aún grandes comunidades de pobladores originarios, descendientes de diversas generaciones de habitantes locales, los cuales son los principales herederos de tradiciones, muchos de los cuáles dado su sentido de pertenencia, se mantienen insertos o en las cercanías de sus asentamientos originales (SEDEREC 2012).

Tabla 11. Pueblos originarios por Alcaldía.

No.	ALCALDÍA	PUEBLO	
1	Álvaro Obregón	1	San Bartolo Ameyalco,
		2	San Sebastián Axotla,
		3	Santa Fe,
		4	Santa Lucía Xantepec,
		5	Santa María Nonoalco,
		6	Santa Rosa Xochiac,
		7	Tetelpán, Tizapan.
2	Azcapotzalco.	8	San Andrés de las Salinas
		9	San Andrés Tetlalman
		10	San Bartolo Cahualcaltongo
		11	San Francisco Tetecala
		12	San Francisco Xocotitla
		13	San Juan Tlihuaca
		14	San Martín Xochinahuac
		15	San Miguel Amantla
		16	San Pedro Xalpa
		17	San Sebastián
		18	San Simón
		19	Santa Bárbara
		20	Santa Catarina
		21	Santa Cruz Acayacan
		22	Santa Lucía Tomatlán
		23	Santa María Maninalco
		24	Santiago Ahuizotla
		25	Santo Domingo Huexotlán
3	Benito Juárez	26	Santo Tomás
		27	Actipan
		28	La Piedad
		29	Mixcoac
		30	Nativitas

		31	San Juan Maninaltongo
		32	San Simón Ticumac
		33	Santa Cruz Atoyac
		34	Santo Domingo
		35	Tlacoquemécatl
		36	Xoco
4	Coyoacán	37	Copilco
		38	Coyoacán y sus barrios
		39	La Candelaria
		40	Los Reyes
		41	San Francisco Culhuacán
		42	San Pablo Tepetlapa
		43	Santa Úrsula Coapa
5	Cuajimalpa de Morelos	44	San Lorenzo Acopilco
		45	San Mateo Tlaltenango
		46	San Pablo Chimalpa
		47	San Pedro Cuajimalpa
6	Cuauhtémoc	48	San Simón Tolnáhuac
7	Gustavo A. Madero	49	Purísima Ticomán
		50	Capultitlán
		51	Cuautepec de Morelos
		52	Magdalena de las Salinas
		53	San Antonio
		54	San Bartolo Atepehuacan
		55	San Juan de Aragón
		56	San Juan Ticomán
		57	San Pedro Zacatenco
		58	Santa Isabel Tola
		59	Santa María Ticomán
		60	Santiago Atepetlac
		61	Santiago Atzacocalco
		62	Tepeyac
		63	Tlacamaca
8	Iztacalco	64	Iztacalco y sus barrios

		65	Santa Anita Zacatlamanco
		66	Aculco
		67	Apatlaco
		68	Culhuacán
		69	Iztapalapa y sus barrios
		70	Los Reyes Culhuacán
		71	Magdalena Atlazolpa
		72	Mexicaltzingo
		73	San Andrés Tetepilco
		74	San Andrés Tomatlán
		75	San Juanico Nextipac
		76	San Lorenzo Tezonco
		77	San Lorenzo Xicoténcatl
		78	San Sebastián Tecoloxtitlán
		79	Santa Cruz Meyehualco
		80	Santa María Aztahuacán
		81	Santa María del Monte
		82	Santa María Tomatlán
		83	Santa Martha Acatitla
		84	Santiago Acahualtepec
9	Iztapalapa	85	Magdalena Atlitlic
		86	San Bernabé Ocotepec
		87	San Jerónimo Aculco-Lídice
		88	San Nicolás Totolapan
10	La Magdalena Contreras	89	La Magdalena
		90	Popotla
		91	San Diego Ocoyacac
		92	San Joaquín
		93	San Lorenzo Tlaltenango
		94	Tacuba
		95	Tacubaya
11	Miguel Hidalgo	96	San Agustín Ohtenco
		97	San Antonio Tecómitl
12	Milpa Alta	98	San Bartolomé Xicomulco

		99	San Francisco Tecoxpa
		100	San Jerónimo Miacatlán
		101	San Juan Tepenáhuac
		102	San Lorenzo Tlacoyucan
		103	San Pablo Oztotepec
		104	San Pedro Actopan
		105	San Salvador Cuauhtenco
		106	Santa Ana Tlacotenco
		107	Villa Milpa Alta
13	Tláhuac	108	San Andrés Mixquic
		109	San Francisco Tlaltenco
		110	San Juan Ixtayopan
		111	San Nicolás Tetelco
		112	San Pedro Tláhuac
		113	Santa Catarina Yecahuízotl
		114	Santiago Zapotitlán
14	Tlalpan	115	La Asunción Chimalcoyoc
		116	Magdalena Petlatalco
		117	Parres el Guarda
		118	San Agustín de las Cuevas
		119	San Andrés Totoltepec
		120	San Lorenzo Huipulco
		121	San Miguel Ajusco
		122	San Miguel Topilejo
		123	San Miguel Xicalco
		124	San Pedro Mártir
		125	Santa Úrsula Xitla
		126	Santo Tomás Ajusco
15	Venustiano Carranza	127	Magdalena Mixhuca
16	Xochimilco	128	Peñón de los Baños
		129	Ampliación Tepepan
		130	Huichapan
		131	San Andrés Ahuayucan
		132	San Francisco Tlalnepantla

		133	San Gregorio Atlapulco
		134	San Lorenzo Atemoaya
		135	San Lucas Xochimanca
		136	San Luis Tlaxialtemalco
		137	San Mateo Xalpa
		138	Santa Cecilia Tepetlapa
		139	Santa Cruz Acalpixca
		140	Santa Cruz Xochitepec
		141	Santa María Nativitas
		142	Santa María Tepepan
		143	Santiago Tepalcatlalpan
		144	Xochimilco y sus barrios

Fuente: Instituto de Investigaciones Parlamentarias. VI Legislatura, Asamblea Legislativa del DF. (2012). (Recuperado en 2018).

4.2.7.2 *Lenguas indígenas.*

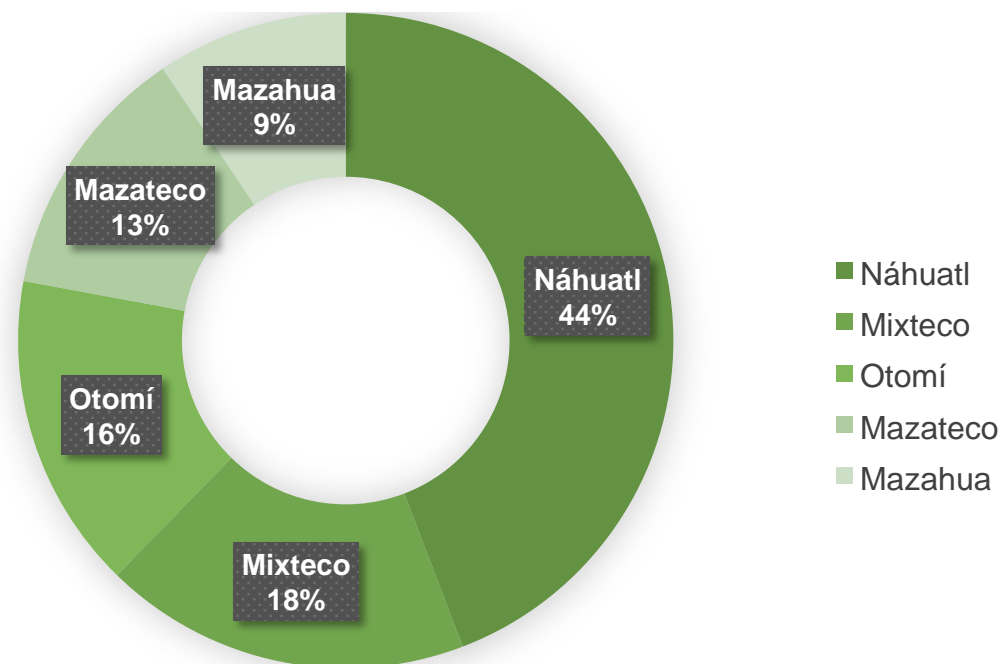
En el mismo estudio realizado por la ALDF, se hace referencia a la lengua como un claro marcador de pertenencia, ya que “es uno de los sustentos fundamentales en los que se basa la participación en una identidad colectiva”. Sin embargo, no se mencionan cuáles son las lenguas que se hablan.

Por otro lado, la SEDEREC¹⁴ (con datos de la encuesta intercensal del **INEGI**), informa que en la Ciudad de México habitan 8 millones 918 mil 653 personas, de las cuales, el 8.8% se auto describen como indígenas, es decir alrededor de 785 mil. De ese total, 129 mil personas hablan alguna lengua indígena, lo que representa el 1.5% de la población. En la ciudad se hablan 55 de las 68 lenguas indígenas nacionales, sin embargo, las de mayor presencia son el náhuatl, con el

¹⁴ informa en su portal www.sederec.cdmx.gob.mx

30% del total (38,700 personas), el mixteco con el 12.3% (15,867 personas); el otomí 10.6% (13,674 personas): mazateco 8.6% (11,094 personas) y mazahua 6.4% (8,256 personas).

12. Lenguas indígenas habladas en la CDMX.



Fuente: Encuesta intercensal del INEGI, SEDEREC (2014). (Recuperado en 2018).

4.2.7.3 Barrios mágicos y pueblos con encanto.

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



En México, el programa de **Pueblos Mágicos** nace en 2001 como una estrategia para el desarrollo, orientada a estructurar una oferta complementaria y diversificada hacia el interior del país, basada fundamentalmente en los atributos históricos y culturales de localidades singulares. Entre los requisitos establecidos en los lineamientos generales para la incorporación y permanencia en el programa¹⁵, relacionados con el tema de estudio de este trabajo, se mencionan: Inventario de recursos y atractivos turísticos de la localidad, resaltando los inmuebles declarados o de ser susceptibles de catalogarse como zona de monumentos históricos; Evidencia del atractivo simbólico de la localidad aspirante. El resto de los puntos se relacionan con servicios de salud, de hospedaje, relaciones comerciales, servicios, etc.

Las localidades inscritas en este programa dentro de la ZMVM, son:

- Villa del Carbón
- Tepotzotlán
- San Juan Teotihuacán de Arista
- San Martín de las Pirámides

Por otro lado, el Gobierno de la Ciudad de México, inspirado en el concepto de *Pueblos Mágicos*, creó el programa de los **Barrios Mágicos** (Véase mapa SP-03) con la finalidad de impulsar sitios atractivos para visitantes y habitantes de la ciudad a través de la riqueza patrimonial, histórica, cultural y gastronómica¹⁶. Los primeros nombramientos se dieron en el 2011, y actualmente se cuentan 21 barrios:

¹⁵ publicados en el Diario Oficial de la Federación el 26 de septiembre de 2014

¹⁶ ALDF www.aldf.gob.mx 11 de junio de 2012.



- Coyoacán
- Roma-Condessa
- Xochimilco
- San Ángel
- San Agustín de las Cuevas
- Santa María la Ribera
- Zona Rosa
- Garibaldi
- Villa de Guadalupe
- Mixcoac
- Tacubaya
- Santa María Magdalena Atlitica
- Azcapotzalco
- La Merced
- Mixquic
- Cuajimalpa
- San Pedro Actopan
- Culhuacán
- Tacuba
- Santa Julia
- Iztacalco

El Estado de México, por su parte, promovió el programa de *Pueblos con Encanto*¹⁷ para fomentar la comercialización de productos mexiquenses y desarrollar la actividad turística; se enlistan a continuación:

- Acolman
- Papalotla
- Otumba
- Axapusco
- Nopaltepec
- Tlalmanalco
- Amecameca
- Ayapango
- Ozumba
- Tepetlixpa



¹⁷ Los lineamientos de la declaración fueron publicados en el Periódico Oficial "Gaceta del Gobierno" del 7 de octubre de 2014.

4.2.7.4 Festividades tradicionales

Las celebraciones, rituales y/o tradiciones de los pueblos, generan vínculos afectivos, fortalecidos por las labores y actividades requeridas para su preparación. Lo que genera interacción y participación de aquellos miembros de la comunidad que se han visto en la necesidad de migrar a otras regiones e incluso al extranjero. Por otro lado, están aquellas celebraciones de carácter metropolitano y nacional que se han dado a conocer a nivel mundial.

Se muestra un listado de aquellas celebraciones (Véase mapa SP-01), que para esta investigación se consideraron las más representativas a escala metropolitana, además de las festividades que se llevan a cabo en cada uno de los centros de los *Pueblos Originarios*, barrios tradicionales, o centros religiosos locales:

- Celebración del día de Reyes/regalos y rosca. (6 de enero)
- La Candelaria. Atole y tamales, (2 febrero). Bendición del ciclo agrícola y bendición de mazorcas. Primer día del año mexica. Presentación de Jesús en el templo de Jerusalén / Niño pan
- La Flor Más Bella del Ejido. Xochimilco. (marzo-abril)
- Semana Santa y representación del Calvario. (marzo-abril)
- Grito de Independencia. (15 de septiembre)
- San Judas Tadeo. (28 de octubre)
- Día de Muertos. (2 de noviembre)
- Procesión al Tepeyac. (12 de diciembre)

4.2.7.5 Expresión artística del paisaje

En el *Catálogo de Paisaje de la Región Metropolitana de Barcelona*, se describe al paisaje como una percepción del territorio. Toda expresión artística parte siempre de una apreciación, de acuerdo con ello, dicha percepción será paisajística siempre que sea de carácter territorial.

Los paisajes de la ZMVM han sido representados a lo largo de la historia, tanto de manera cartográfica, como artística, en pinturas, grabados y fotografías (Véase mapa SP-02). El que exista registro tan amplio y variado nos habla de la calidad estética de los paisajes, así como de su significado e importancia para las comunidades que habitan sus alrededores.

A continuación, se presenta una recopilación de algunos de los artistas más renombrados, que han plasmado su manera de entender o reconocer los paisajes del Valle de México:



Ilustración 20. Valle de México desde Molino del Rey (hacia Chapultepec y volcanes). Fuente: Velasco J. M. (1900). Pintura.
 Obtenida de <http://munal.emuseum.com> (Recuperada en agosto 2018).



Ilustración 21. Valle de México desde el Cerro de Santa Isabel (hacia el Tepeyac y el Centro). Fuente: Velasco J. M. (1875).
 Pintura. Obtenida de <http://munal.emuseum.com> (Recuperada en agosto 2018).



Ilustración 22. Valle de México desde Villa de Guadalupe (hacia la Caldera y los volcanes). Fuente: Velasco, J.M. (1906). Pintura. Obtenida de <http://www.avelinalesper.com> (Recuperada em agosto 2018).



Ilustración 23. Primavera en el Valle de México. Dr. Atl. Fuente: Murillo Cornado, G. (1956). Pintura. Obtenida de <http://www.curiator.com>. (Recuperada en agosto 2018).



Ilustración 24. Vista de los volcanes desde el camino a Cuernavaca. Dr. Atl. Fuente: Murillo Cornado, G. (1958). Pintura. Obtenida de museoamparo.com/coleccion/pieza/1914/la-vista-de-los-volcanes-desde-el-camino-a-cuernavaca?page=1. (Recuperada en 2018).



Ilustración 25. El Pedregal. Fuente: Nizhizawa, L (1951). Pintura. Obtenida de <http://www.avelinalesper.com>. (Recuperada en 2018).



Ilustración 26. Valle de México. Fuente: Nizhizawa, L. (1947). Pintura. Obtenida de <http://museoblaisten.com>
 (Recuperada en 2018).

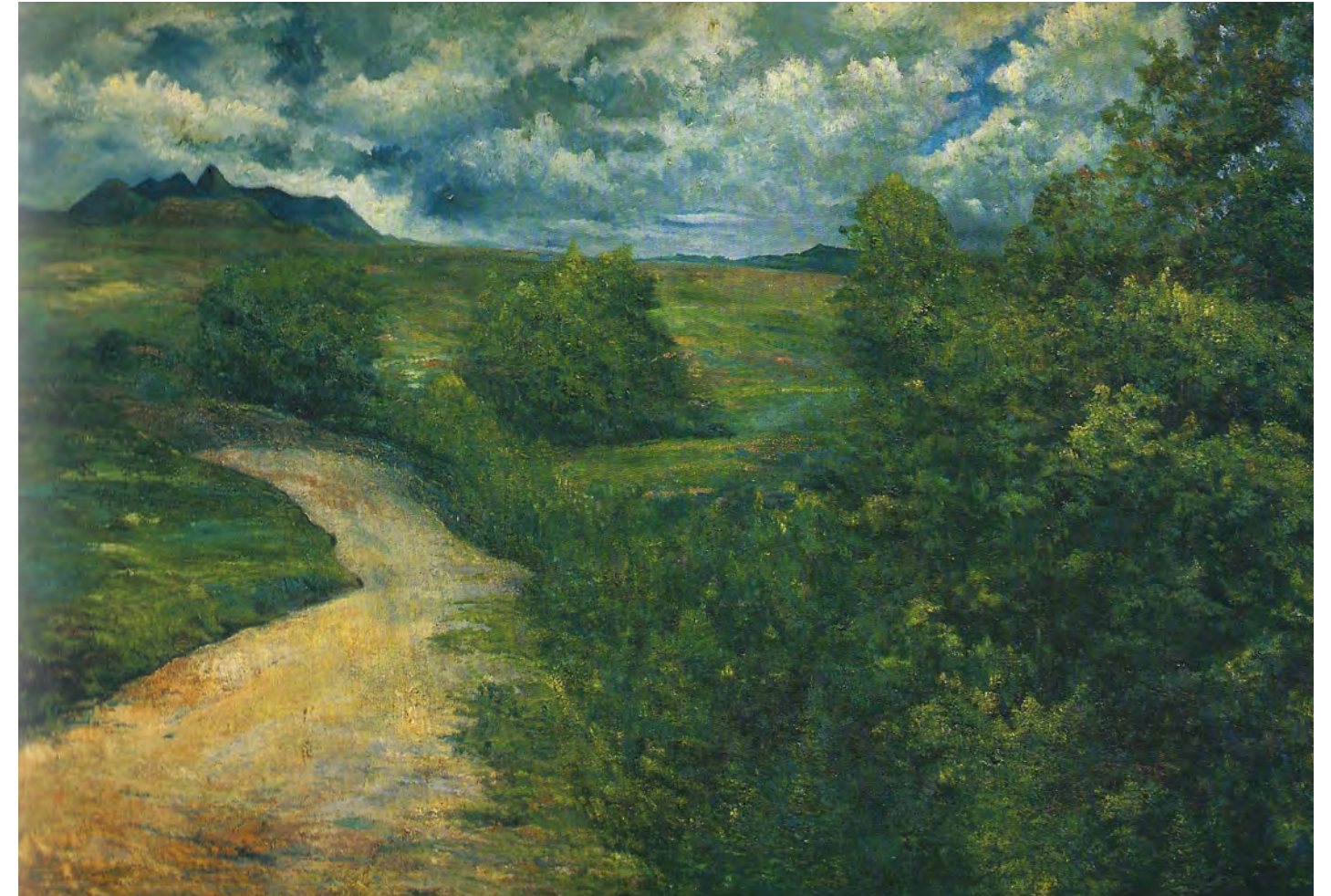


Ilustración 27. Ajusco. Fuente: Clausell, J. (s.f.). Pintura. Obtenida de MUNAL (1995). Joaquín Clausell y los ecos del
 impresionismo en México, CONACULTA. (Recuperada en 2018).



Ilustración 28. *Fuentes Brotantes en Tlalpan*. Fuente: Clausell, J. (1920). Pintura. Obtenida de MUNAL (1995). Joaquín Clausell y los ecos del impresionismo en México, CONACULTA. (Recuperada en 2018).



Ilustración 29. *Ixtacalco*. Fuente: Clausell, J. (s.f.). Pintura. Obtenida de MUNAL (1995). Joaquín Clausell y los ecos del impresionismo en México, CONACULTA. (Recuperada en 2018).

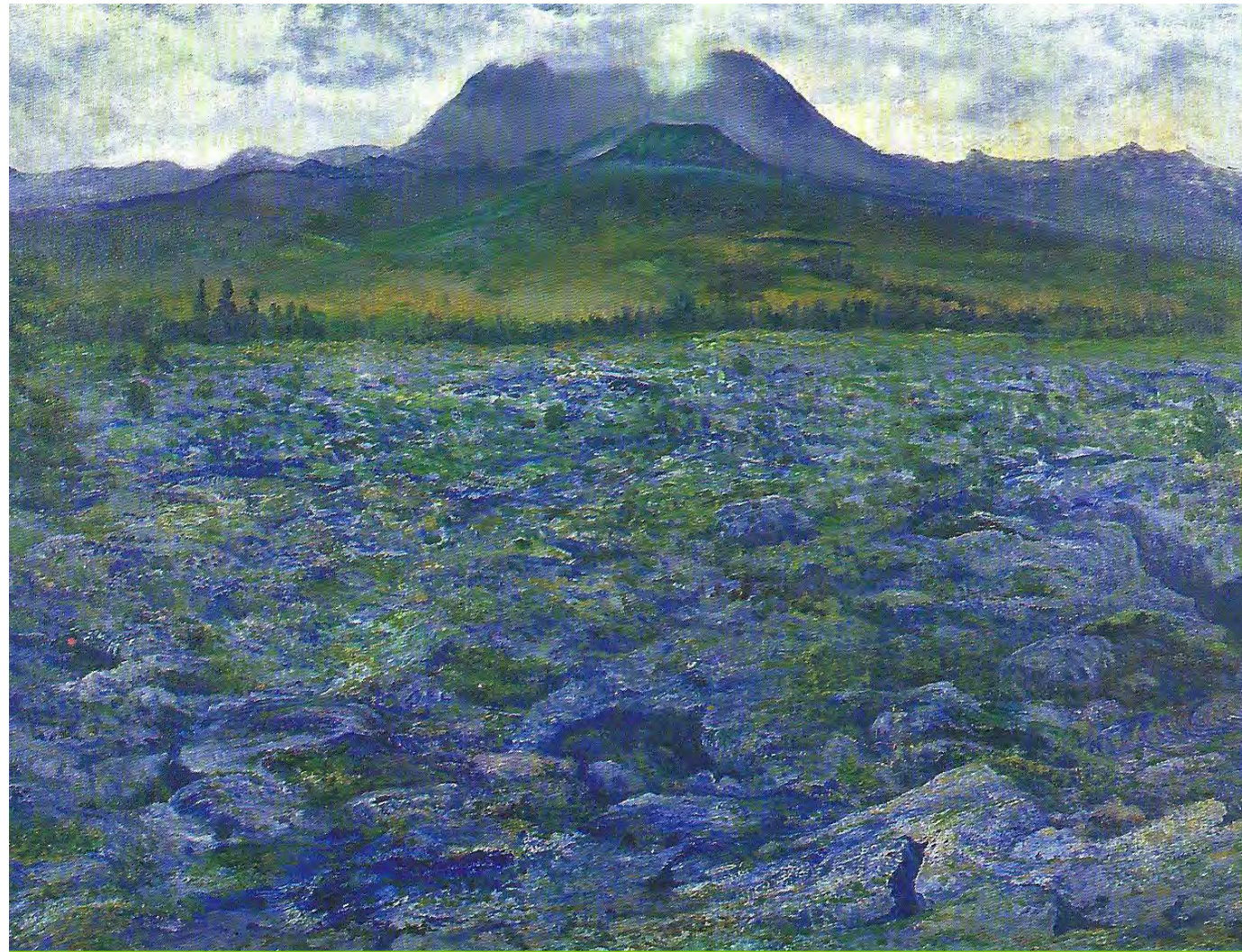


Ilustración 30. Pedregal. Fuente: Clausell, J. (s.f.). Pintura. Obtenida de MUNAL. (Recuperada en 2018).



Ilustración 31. Santa Anita. Fuente: Clausell, J. (1905). Pintura. Obtenida de MUNAL (1995). Joaquín Clausell y los ecos del impresionismo en México, CONACULTA. (Recuperada en 2018).



Ilustración 32. Xochimilco. Fuente: Clausell, J. (s.f.). Pintura. Obtenida de MUNAL (1995). Joaquín Clausell y los ecos del impresionismo en México, CONACULTA. (Recuperada en 2018).



Ilustración 33. Ciudad de México 1869. Fuente: Castro, C. (1869). Pintura. Obtenida de <http://www.scoopnest.com>. (Recuperada en agosto 2018).



Ilustración 34. Alameda desde un globo. Fuente: Castro, C. (1855). Litografía. Obtenida de <https://www.pinterest.es> (Recuperada en agosto 2018).



Ilustración 35. María Candelaria, Xochimilco. Fuente: Figueroa, G. (1947). Fotografía. Obtenida de <http://www.tomatazos.com>. (Recuperada en agosto 2018).



Ilustración 36. Chapultepec 1904. Fuente: Khalo, G. (1904). Fotografía. Obtenida de <https://www.eluniversal.com.mx>. (Recuperada en agosto 2018).



Ilustración 37. Chapultepec. Fuente: Khalo, G. (1904). Fotografía. Obtenida de <https://www.eluniversal.com.mx>. (Recuperada en agosto 2018).

4.2.8 Cartografía Sentido de Pertenencia

4.2.8.1 *Cartografía de las fiestas tradicionales de la Zona Metropolitana del Valle de México.* (Mapa SP-01)

Las diferentes festividades tradicionales son marcadores de la identidad de una zona y generan sentido de pertenencia al lugar. La mayoría de las veces estas celebraciones son coordinadas por un comité de vecinos del lugar. Otras veces son celebraciones nacionales que toman lugar cada año y son reconocidas por un sector amplio de la población. En el mapa se observa la ubicación de las fiestas más destacadas, cabe resaltar que la mayoría están concentradas en el centro de la Ciudad de México o son fiestas que pertenecen a algún pueblo originario.

4.2.8.2 *Cartografía de las expresiones artísticas (paisajísticas) de la Zona Metropolitana del Valle de México.* (Mapa SP-02)

En el mapa se puede identificar aquellos puntos desde donde diferentes artistas han hecho un registro de las principales visuales del paisaje. Es importante mencionar, que muchos de los puntos, son vistas desde o hacia los volcanes Iztaccíhuatl y Popocatepetl. Lo que prueba la importancia de estas formaciones geológicas para delimitar y definir los paisajes de la ZMVM.

4.2.8.3 *Cartografía de los Barrios Mágicos y Pueblos con Encanto de la Zona Metropolitana del Valle de México.* (Mapa SP-03)

Se observa la localización de los 4 Pueblos Mágicos, los 10 Pueblos con Encanto y los 21 Barrios Mágicos de la ZMVM; destacándose su concentración en la región sur de la Zona Metropolitana. Estas tres denominaciones, corresponden a acciones que distintos niveles de gobierno han tomado para fomentar el turismo y la apreciación de localidades. Gracias a estos programas los lugares se han visto incentivados para conservar aquellos recursos tangibles e intangibles que son parte de su identidad.

4.2.8.4 *Cartografía de los Pueblos originarios de la Zona Metropolitana del Valle de México.* (Mapa SP-04)

En el siguiente mapa se muestran 140 pueblos originarios de la Ciudad de México. Con ellos se representan la riqueza cultural del territorio. Las personas que ahí habitan son herederas de festividades tradicionales que afianzan su sentido de pertenencia. Se observa que la mayoría de los pueblos cartografiados se encuentran localizados en lo que solía ser el límite de los lagos prehispánicos.

4.2.8.5 *Cartografía de las lenguas indígenas de la Zona Metropolitana del Valle de México.* (Mapa SP-05)

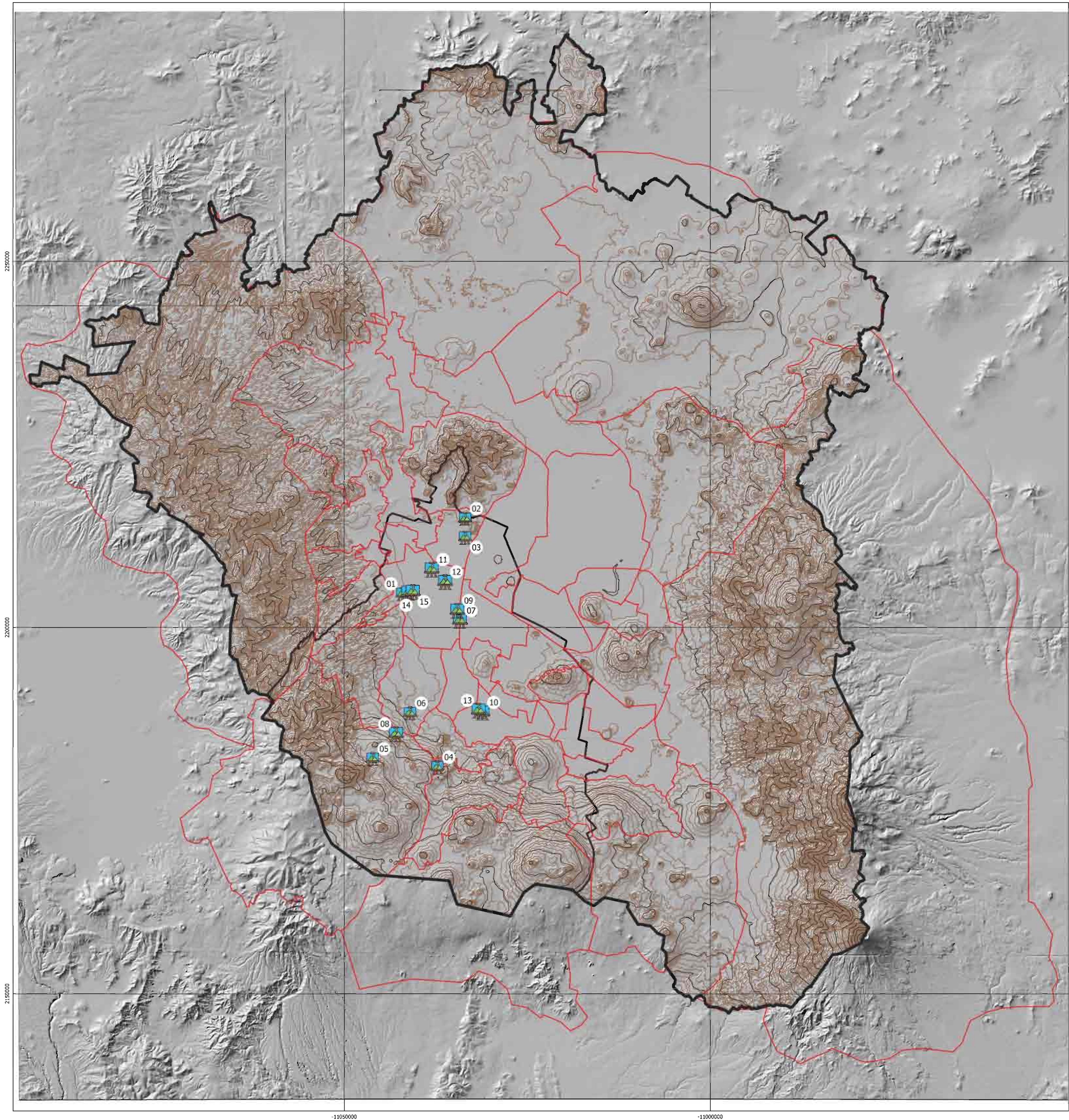
La lengua es un marcador más de identidad colectiva, es por ello, que se cartografiaron aquellos puntos donde aún se hablan lenguas indígenas. Se observa que las dos lenguas más habladas son otomí y náhuatl. Cabe resaltar que la gran mayoría de la población que habla alguno de ellas se encuentra ubicada a las afueras de la ciudad, en zonas rurales.

4.2.8.6 Cartografía de los centros comerciales de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa SP-06)

El sentido de pertenencia es definido como un conjunto de sentimientos, percepciones, deseos y necesidades, construido sobre las actividades que se llevan a cabo en espacios cotidianos (Fenster citado en Ortiz 2006: 70). En este sentido, se decidió cartografiar la ubicación de los Centros Comerciales más importantes de la ZMVM, ya que representan estos lugares comunes en los cuales de forma habitual, los habitantes de esta ciudad realizan actividades de esparcimiento. Su ubicación coincide con las zonas más urbanizadas del territorio estudiado.



4.2.8.7 Cartografía de los mercados tradicionales de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa SP-07)

En el mapa se observa la localización de los más de 300 mercados tradicionales de la Ciudad de México. Se encuentran tanto en la zona centro de la CDMX, como en las zonas periurbanas y rurales.




CONTENIDO CARTOGRAFICO:


EXPRESIÓN ARTÍSTICA (PAISAJÍSTICA) DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO


SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA			
	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50


SIMBOLOGÍA


EXPRESIÓN ARTISTICA


 01 VALLE DE MEXICO DESDE MOLINO DEL REY. (HACIA CHAPULTEPEC Y VOLCANES) VELASCO


 02 VALLE DE MÉXICO DESDE EL CERRO DE SANTA ISABEL. (HACIA EL TEPEYAC Y EL CENTRO) VELASCO


 03 VALLE DE MÉXICO DESDE VILLA DE GPE. (HACIA LA CALDERA Y VOLCANES) VELASCO


 04 VISTA DE LOS VOLCANES DESDE EL CAMINO A CUERNAVACA. DR ATL.


 05 AJUSCO. CLAUSELL


 06 FUENTES BROTTANTES TLALPAN. CLAUSELL.


 07 IXTACALCO. CLAUSELL


 08 EL PEDREGAL. CLAUSELL. (HACIA EL XITLE Y AJUSCO).


 09 SANTA ANITA. (SOBRE CANAL DE LA VIGA) CLAUSELL.


 10 XOCHIMILCO. CLAUSELL.

 11 CIUDAD DE MÉXICO 1869 (EN GLOBO HACIA ALAMEDA Y ZOCALO) CASTRO.

 12 LA ALAMEDA (EN GLOBO HACIA CHAPULTEPEC) CASTRO

 13 XOCHIMILCO. FIGUEROA

 14 CHAPULTEPEC. KHALO.

 15 CHAPULTEPEC. (HACIA CIRCUITO Y MARINA NACIONAL) KAHLO

FUENTES: BASADO EN RECOPIACIÓN DE ACERVOS: MUSEO NACIONAL DE ARTE (MUNAL) / MUSEO BLASTEIN / MUSEO AMPARO SITIOS WEB: www.avelinaldesper.com / www.curiator.com / www.scoopnest.com / www.eluniversal.com / www.tomatazos.com / www.pinterest.com.mx

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:


UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO


ELABORÓ:			AÑO DE ELABORACIÓN: 2018
MARLENE ANGUIANO ZAMORA ÉRIKA HERRERA DEL REAL JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ	VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO SABINA ROBLES GONZÁLEZ DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS		
LOCALIZACIÓN ZMVM		 	FECHA: OCTUBRE 2018
			ESCALA: 1:264,104
		CLAVE DE MAPA:	
		SP-02	

CONTENIDO CARTOGRAFICO:

BARRIOS MÁGICOS, PUEBLOS MÁGICOS Y CON ENCANTO DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO


SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA


- 

CONTORNO CDMX
- 

POLIGONO ZMVM
- 

CONTORNO UDP
- 


ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
- 


CURVAS DE NIVEL@200
- 


CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

PUEBLOS MÁGICOS Y BARRIOS MÁGICOS

- 

BARRIO MÁGICO
- 

PUEBLO CON ENCANTO
- 

PUEBLO MÁGICO

01 AZCAPOTZALCO
02 COYOACÁN
03 CUAJIMALPA
04 CULHUACÁN
05 GARIBALDI
06 LA MERCED
07 IZTACALCO
08 MIXCOAC
09 MIXQUIC
10 ROMA-CONDESA
11 SAN AGUSTÍN DE LAS CUEVAS
12 SAN PEDRO ACTOPAN
13 SANTA MARÍA MAGDALENA ATLITIC
14 SANTA JULIA
15 SAN ANGEL
16 SANTA MARÍA LA RIBERA
17 TACUBA
18 TACUBAYA
19 VILLA DE GUADALUPE
20 XOCHIMILCO
21 ZONA ROSA

22 NOPALTEPEC
23 AXAPUSCO
24 OTUMBA
25 ACOLMAN
26 PAPALOTLA
27 TLALMANALCO
28 AMECAMECA
29 AYAPANGO
30 TEPETLIXPA
31 OZUMBA

32 TEPOTZOTLÁN
33 VILLA DEL CARBÓN
34 SAN JUAN TEOTIHUACÁN
35 SAN MARTÍN DE LAS PIRÁMIDES

FUENTES: BASADO EN SECRETARÍA DE TURISMO CDMX / INICIATIVA PUEBLOS MÁGICOS SECTUR Y PUEBLOS CON ENCANTO GOBIERNO ESTADO DE MÉXICO.

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

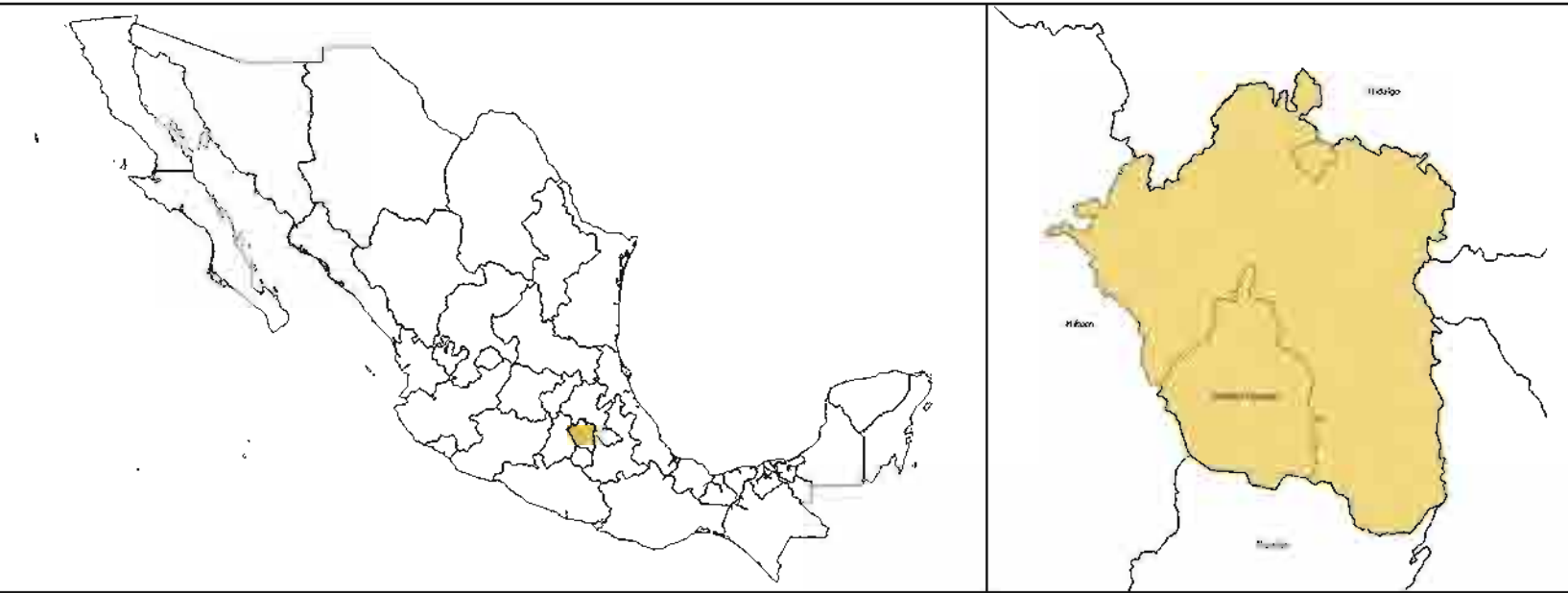
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

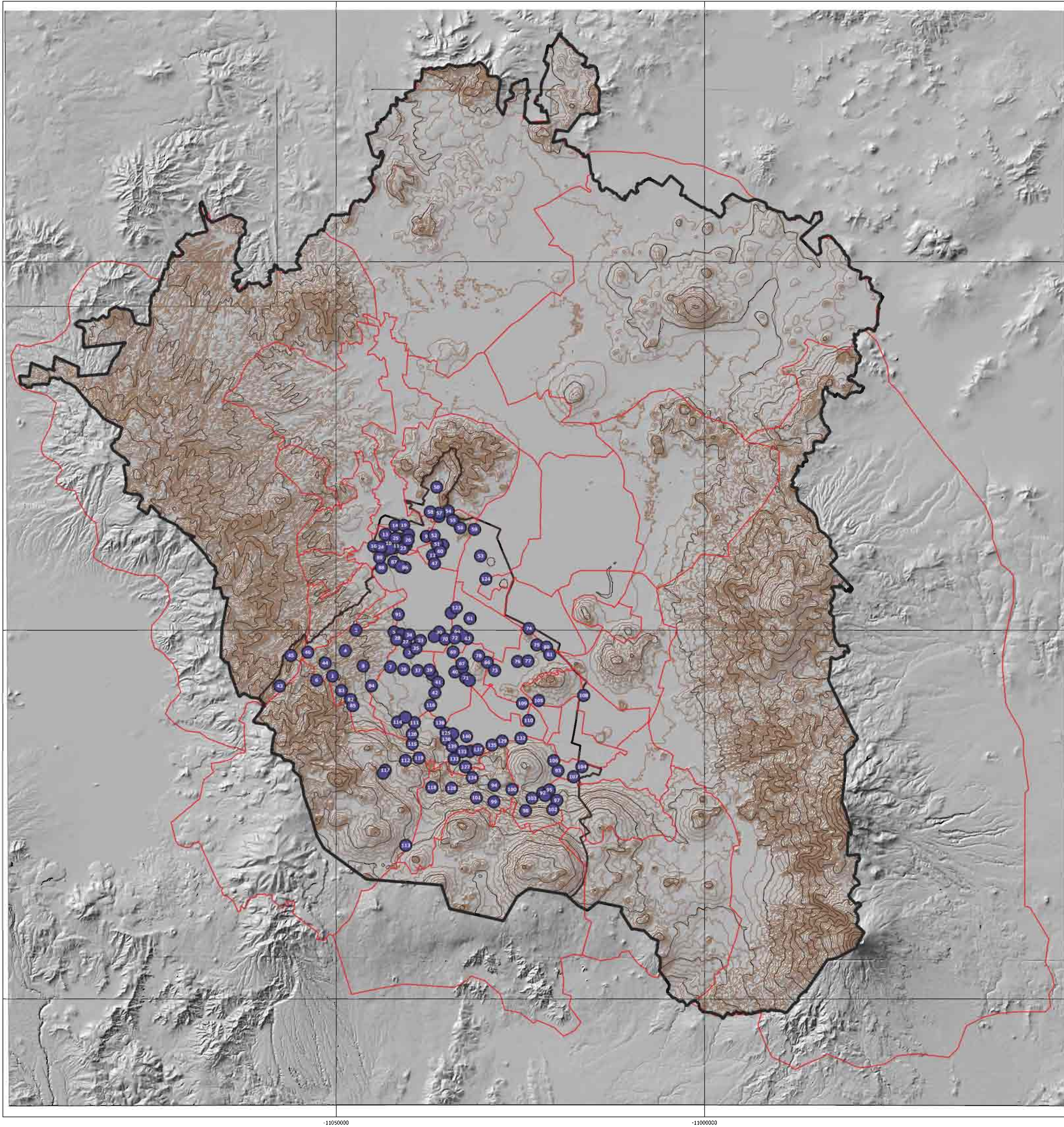
FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

SP-03





CONTENIDO CARTOGRAFICO:

PUEBLOS ORIGINARIOS (CDMX) DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

CONTORNO CDMX

POLIGONO ZMVM

CONTORNO UDP

ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM

CURVAS DE NIVEL@200

CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA			
PUEBLOS ORIGINARIOS (CDMX)			
001 SAN BARTOLO AMEYALCO	036 COPILCO	071 SAN ANDRÉS TOMATLÁN	106 SAN JUAN IXTAYOPAN
002 SAN SEBASTIÁN AXOTLA	037 COYOACÁN	072 SAN JUANICO NEXTIPAC	107 SAN NICOLÁS TETELCO
003 SANTA FE	038 LA CANDELARIA	073 SAN LORENZO TEZONCO	108 SANTA CATARINA YECAHUIZÓTL
004 SANTA LUCÍA XALTEPEC	039 LOS REYES	074 SAN LORENZO XICOTÉNCATL	109 SANTIAGO ZAPOTITLÁN
005 SANTA MARÍA NONOALCO	040 SAN FRANCISCO CULHUACÁN	075 SAN SEBASTIÁN TECOLOXITILÁN	110 SAN PEDRO TLÁHUAC
006 SANTA ROSA XOCHÍAC	041 SAN PABLO TEPETLAPA	076 SANTA CRUZ MEYEHUALCO	111 LA ASUNCIÓN CHIMALCOYOC
007 TIZAPÁN	042 SANTA ÚRSULA COAPA	077 SANTA MARÍA AZTAHUACÁN	112 MAGDALENA PETLATALCO
008 TETELPAN	043 SAN LORENZO ACOPIILCO	078 SANTA MARÍA DEL MONTE	113 PARRES EL GUARDA
009 SAN ANDRÉS DE LAS SALINAS	044 SAN MATEO TLALTENANGO	079 SANTA MARÍA TOMATLÁN	114 SAN AGUSTÍN DE LAS CUEVAS
010 SAN BARTOLO CAHUALCALTONGO	045 SAN PABLO CHIMALPA	080 SANTA MARTHA ACATITLA	115 SAN ANDRÉS TOTOLTEPEC
011 SAN FRANCISCO TETECALA	046 SAN PEDRO CUAJIMALPA	081 SANTIAGO ACAHUALTEPEC	116 SAN LORENZO HUIPULCO
012 SAN FRANCISCO XOCOTITLA	047 SAN SIMÓN TOLNÁHUAC	082 MAGDALENA ATLITIC	117 SAN MIGUEL AJUSCO
013 SAN JUAN TIHUACA	048 PURÍSIMA TICOMÁN	083 SAN BERNABÉ OCOTEPEC	118 SAN MIGUEL TOPILEJO
014 SAN MARTÍN XOCHINAHUAC	049 CAPULITILÁN	084 SAN JERÓNIMO ACULCO-LÍDICE	119 SAN MIGUEL XICALCO
015 SAN MIGUEL AMANTLA	050 CUAUTEPEC DE MORELOS	085 SAN NICOLÁS TOTOLAPAN	120 SAN PEDRO MÁRTIR
016 SAN PEDRO XALPA	051 MAGDALENA DE LAS SALINAS	086 POPOTLA	121 SANTA ÚRSULA XITLA
017 SAN SEBASTIÁN	052 SAN BARTOLO ATEPEHUACAN	087 SAN DIEGO OCOYACAC	122 SANTO TOMÁS AJUSCO
018 SAN SIMÓN	053 SAN JUAN DE ARAGÓN	088 SAN JOAQUÍN	123 MAGDALENA MIXHUCA
019 SANTA BÁRBARA	054 SAN JUAN TICOMÁN	089 SAN LORENZO TLALTENANGO	124 PEÑÓN DE LOS BAÑOS
020 SANTA CATARINA	055 SAN PEDRO ZACATENCO	090 TACUBA	125 AMPLIACIÓN TEPEPAN
021 SANTA CRUZ ACAYACAN	056 SANTA ISABEL TOLA	091 TACUBAYA	126 HUICHAPAN
022 SANTA LUCÍA TOMATLÁN	057 SANTA MARÍA TICOMÁN	092 SAN AGUSTÍN OHTENCO	127 SAN ANDRÉS AHUAYUCAN
023 SANTA MARÍA MANINALCO	058 SANTIAGO ATEPETLAC	093 SAN ANTONIO TECOMITL	128 SAN FRANCISCO TLALNEPANTLA
024 SANTIAGO AHUIZOTLA	059 SANTIAGO ATZACOALCO	094 SAN BARTOLOMÉ XICOMULCO	129 SAN GREGORIO ATLAPULCO
025 SANTO DOMINGO HUEXOTLÁN	060 TLACAMACA	095 SAN FRANCISCO TECOXPÁ	130 SAN LORENZO ATEMOAYA
026 SANTO TOMÁS	061 IZTACALCO	096 SAN JERÓNIMO MIACATLÁN	131 SAN LUCAS XOCHIMANCA
027 ACTIPAN	062 SANTA ANITA ZACATLAMANCO	097 SAN JUAN TEPENÁHUAC	132 SAN LUIS TLAXIATEMALCO
028 LA PIEDAD	063 ACULCO	098 SAN LORENZO TLACOYUCAN	133 SAN MATEO XALPA
029 MIXCOAC	064 APATILACO	099 SAN PABLO OZTOTEPEC	134 SANTA CECILIA TEPETLAPA
030 NATIVITAS	065 CULHUACÁN	100 SAN PEDRO ACTOPAN	135 SANTA CRUZ ACALIXCA
031 SAN SIMÓN TICUMAC	066 IZTAPALAPA	101 SAN SALVADOR CUAUHTENCO	136 SANTA CRUZ XOCHITEPEC
032 SAN JUAN MANINALTONGO	067 LOS REYES CULHUACÁN	102 SANTA ANA TLACOTENCO	137 SANTA MARÍA NATIVITAS
033 SANTA CRUZ ATOYAC	068 MAGDALENA ATLAZOLPA	103 VILLA MILPA ALTA	138 SANTA MARÍA TEPEPAN
034 TLACOQUEMÉCATL	069 MEXICALTZINGO	104 SAN ANDRÉS MIXQUIC	139 SANTIAGO TEPALCATLALPAN
035 XOCO	070 SAN ANDRÉS TETEPILCO	105 SAN FRANCISCO TLALTENCO	140 XOCHIMILCO

FUENTES: BASADO EN FORTALECIMIENTO Y APOYO A PUEBLOS ORIGINARIOS (FAPO) SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y EQUIDAD PARA LAS COMUNIDADES (SEDEREC - 2012).

*NOTA: DURANTE EL LEVANTAMIENTO DIGITAL, NO SE LOCALIZARON 4 PUEBLOS ORIGINARIOS (1. SAN ANDRÉS TETALMAN; 2. SANTO DOMINGO; 3. SAN ANTONIO; 4. LA MAGDALENA).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

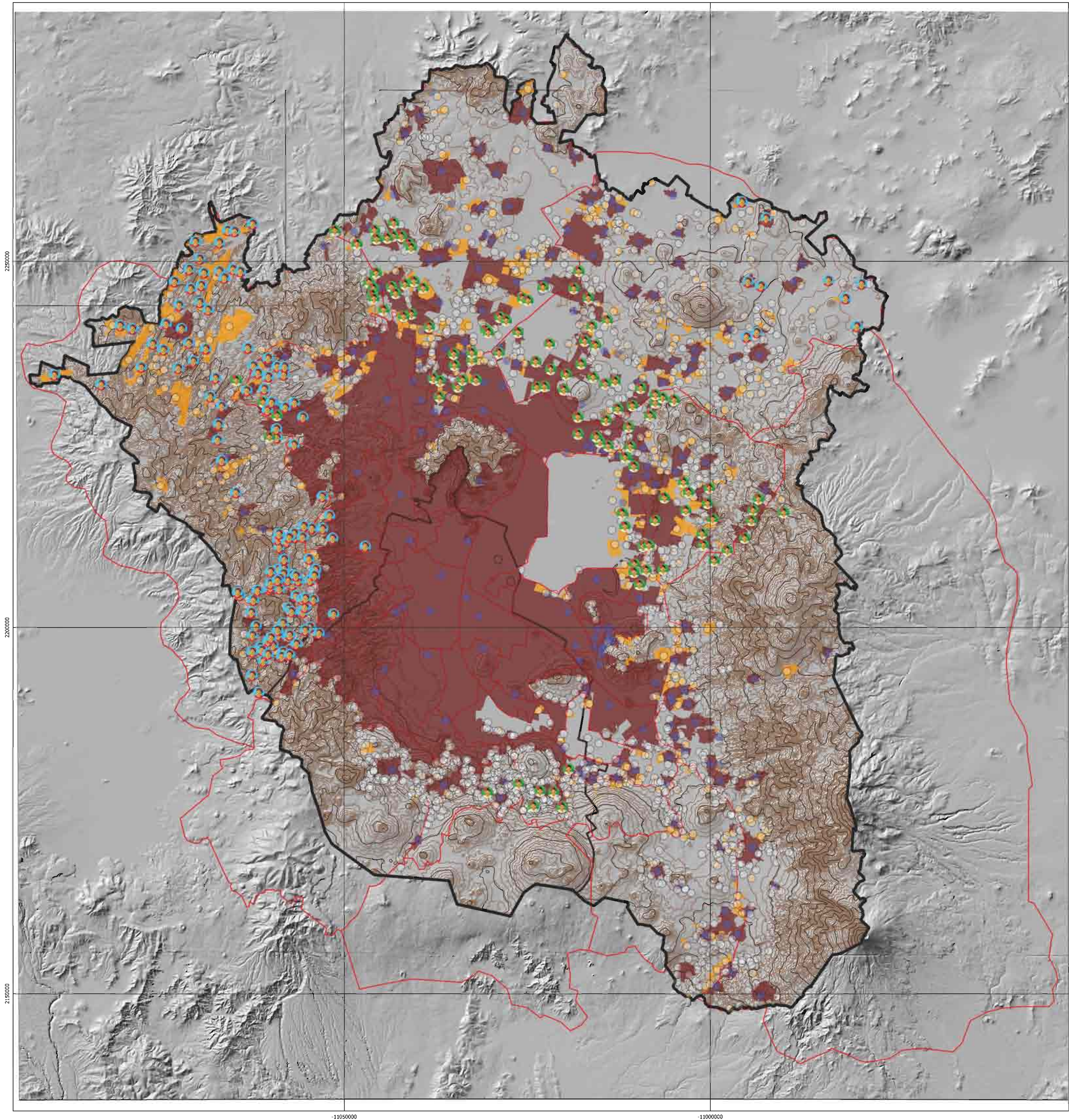
FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:







SP-04







CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

LENGUAS INDÍGENAS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO



SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA			
	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA



LENGUAS INDÍGENAS DE LA ZMVM

-  NÁHUATL
-  OTOMÍ

LOCALIDADES URBANA / RURAL ZMVM

-  RURAL
-  URBANA

MANCHA URBANA ZMVM

-  ÁREA RURAL (2015)
-  ÁREA URBANA (2015)

FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / CATÁLOGO DE LENGUAS INDÍGENAS NACIONALES (INALI - 2007) / ALEJANDRO DE ÁVILA BLOMBERG Y NORMA GUADALUPE MORENO DÍAZ (2008).

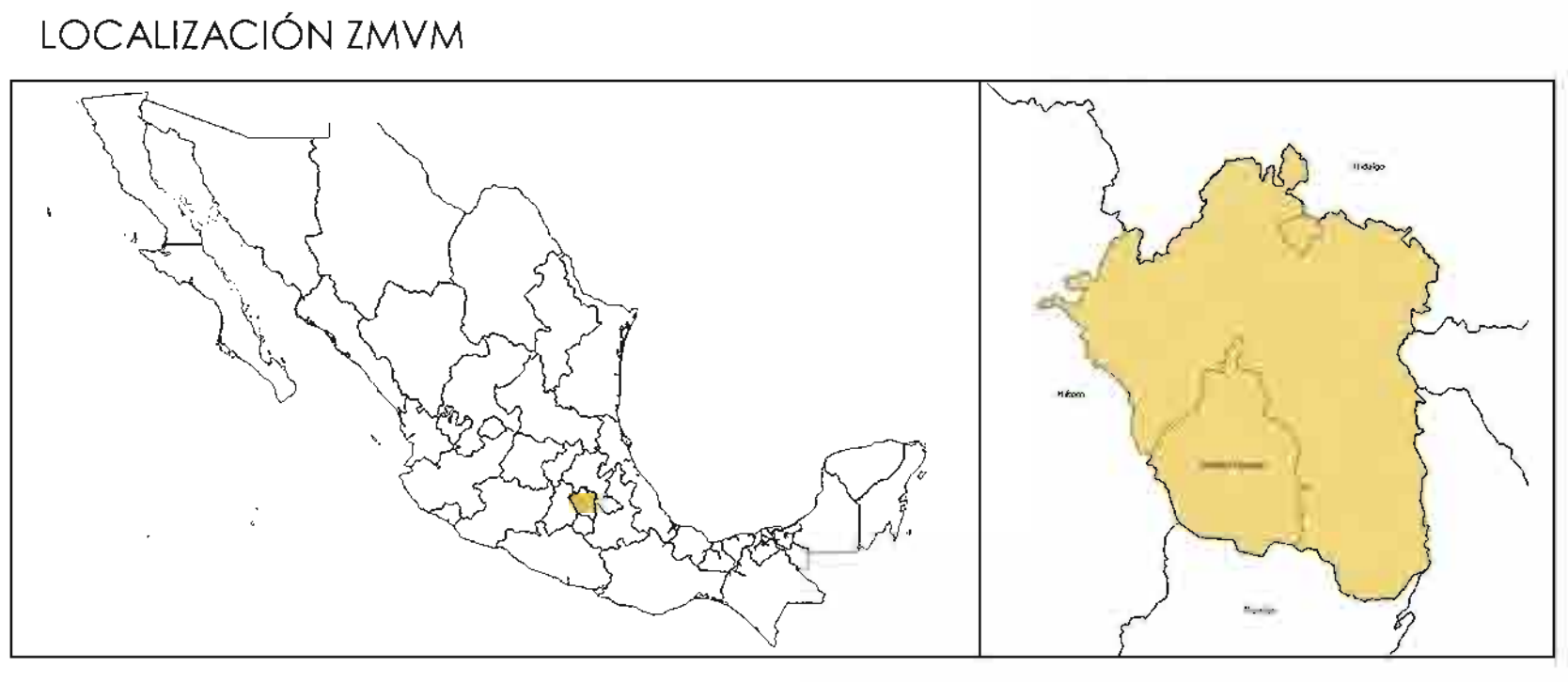
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS





AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

SP-05



CONTENIDO CARTOGRAFICO:

CENTROS COMERCIALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MEXICO

- SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA**
- CONTORNO CDMX

POLIGONO ZMVM

CONTORNO UDP
- ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM

CURVAS DE NIVEL@200

CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

CENTROS COMERCIALES

01 PATIO UNIVERSIDAD

02 PLAZA LORETO

03 CENTRO COMERCIAL PERISUR

04 PABELLÓN ALTAVISTA

05 PLAZA INSURGENTES

06 PABELLÓN POLANCO

07 PLAZA UNIVERSIDAD

08 PLAZA LA ROSA

09 PARQUE DURAZNOS

10 SAMARA SHOPS

11 PLAZA LILAS LOMAS

12 PASEO ARCOS BOSQUES

13 PARQUE ALAMEDA

14 CENTRO COMERCIAL GRAN SUR

15 GALERÍAS COAPA

16 CENTRO COYOACÁN

17 PARQUE TEZONTLE

18 GALERÍAS INSURGENTES

19 MERCADO ROMA

20 MERCADO ROMA COYOACÁN

21 CENTRO COMERCIAL PARQUE DELTA

22 WORLD TRADE CENTER CIUDAD DE MÉXICO

23 PLAZA INBURSA CENTRO COMERCIAL

24 GRAN PATIO SANTA FE

25 PLAZA SAN JACINTO

26 PABELLÓN DEL VALLE

27 ANTARA FASHION HALL

28 PABELLÓN CUAUHTÉMOC

29 LIVERPOOL CENTRO

30 GRAND SAN ÁNGEL PLAZA COMERCIAL

31 CENTRO COMERCIAL PLAZA CARSO

32 CENTRO COMERCIAL PLAZA INN

33 REFORMA 222

34 PATIO PEDREGAL

35 PLAZA DE LA TECNOLOGÍA

36 FORUM BUENAVISTA

37 CENTRO COMERCIAL SANTA FE

38 GALERÍA DE LAS ESTRELLAS

39 EL PALACIO DE HIERRO CENTRO

40 GARDEN SANTA FE

41 PLAZA LINDAVISTA

42 SUPER PLAZA MIRAMONTES

43 EL PALACIO DE HIERRO POLANCO

44 CENTRO COMERCIAL TOREO

45 PARQUE VIA VALLEJO

46 PARQUE LAS ANTENAS

47 THE PARK LOMAS VERDES

48 LA CÚSPIDE SKY MALL

49 COSMOPOL

50 PORTAL SAN ÁNGEL

51 PATIO REVOLUCIÓN

52 PORTAL LOMAS ESTRELLA

53 PORTAL CENTRO

54 PORTAL VALLEJO

55 MIYANA

56 PASAJE FERRERÍA

57 ENCUENTRO FORTUNA

58 TERRAZAS ARENAL

59 ARTZ PEDREGAL

60 COMMERCIUM COPILCO

61 PASEO HIPÓDROMO

62 MUNDO E

63 TORRE MITIKAH

64 PATIO TLALPAN

65 PLAZA SATÉLITE

66 PORTAL CUAUTITLÁN

67 PORTAL TLALNEPANTLA

68 PLAZA TLALNEPANTLA FASHION MALL

69 CARSO PALMAS

70 GRAND TERRAZA COAPA

71 PLAZA SAN JUAN DE ARAGÓN

72 PLAZA ARAGÓN

73 PLAZA CIUDAD JARDÍN

74 PLAZA CHIMALHUACÁN

75 PUERTA TEXCOCO

76 PARQUE LINDAVISTA

77 PASEO ACOXPA

FUENTES: BASADO EN DIRECTORIO DE PLAZAS COMERCIALES (HTTP://PLAZACOMERCIALES.COM.MX)

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

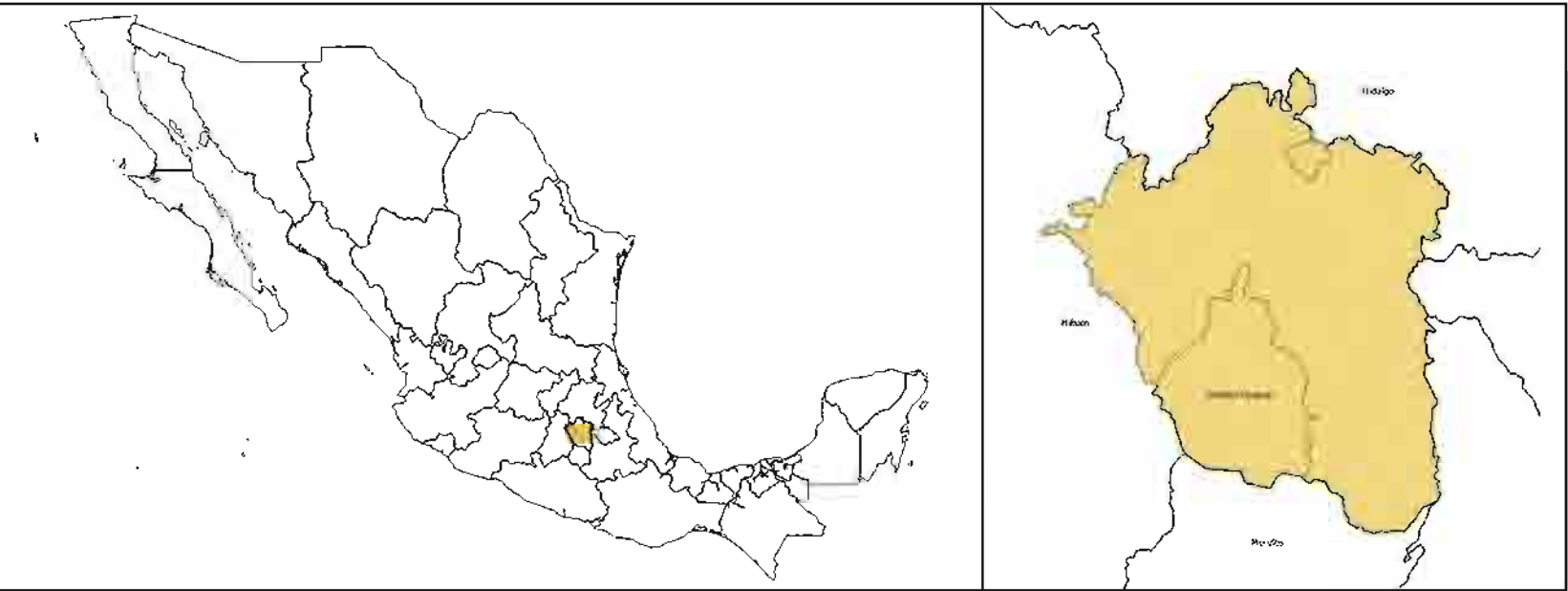
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM





AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

SP-06



CONTENIDO CARTOGRAFICO:

MERCADOS TRADICIONALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

- SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA**

CONTORNO CDMX

POLIGONO ZVM

CONTORNO UDP

ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZVM

CURVAS DE NIVEL@200

CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

MERCADOS CDMX

- ALVARO OBREGON
- AZCAPOTZALCO
- BENITO JUAREZ
- COYOACAN
- CUAJIMALPA
- CUAUHTEMOC
- GUSTAVO A. MADERO
- IZTACALCO
- IZTAPALAPA
- MAGDALENA CONTRERAS
- MIGUEL HIDALGO
- MILPA ALTA
- TLAHUAC
- TLALPAN
- VENUSTIANO CARRANZA
- XOCHIMILCO

FUENTES: BASADO EN SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO

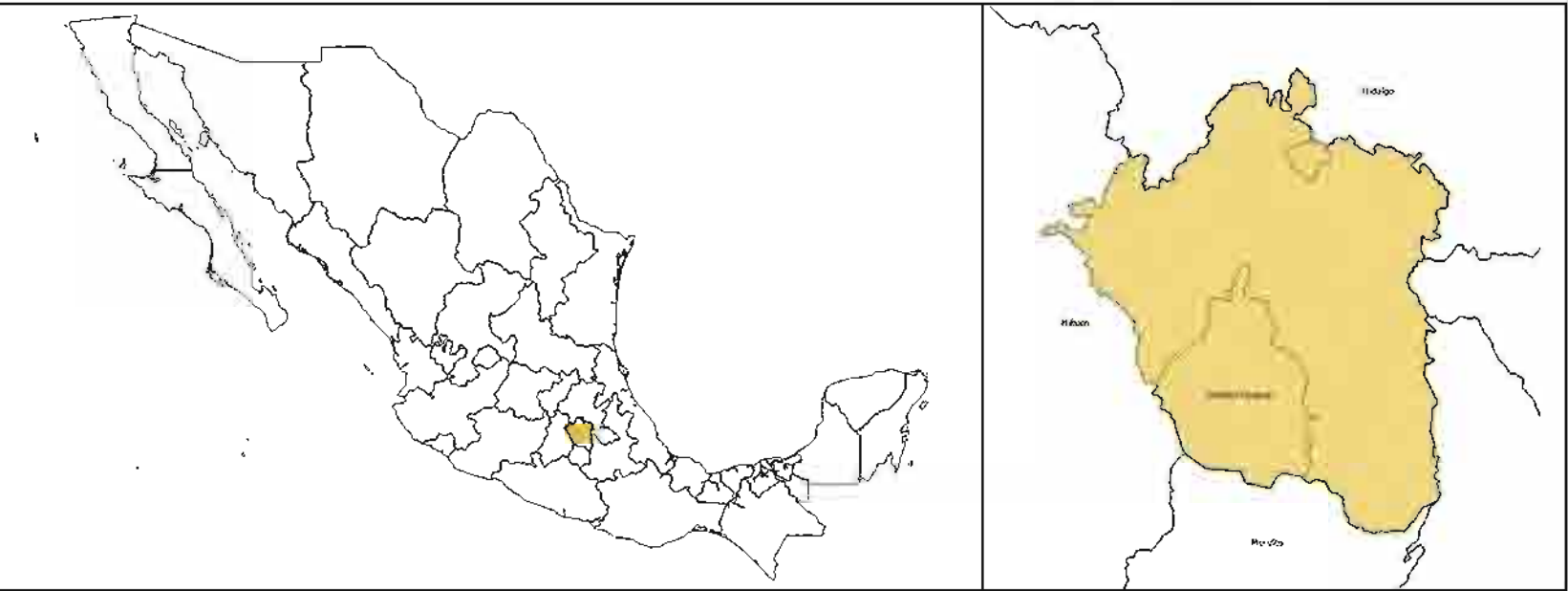
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZVM



N

AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

SP-07



4.2.9 Visuales del Paisaje

De acuerdo a la *Carta Mexicana del Paisaje* (Redactor, 2018), el paisaje desde el punto de vista estético, es considerado como una fuente de armonía con el territorio, ya que otorga sensaciones de satisfacción, lo que lo vuelve un bien de interés público.



Ilustración 38. Visual de la Ciudad de Río de Janeiro, Brasil, tomada desde el mirador del Cristo Redentor. Fuente: Vargas, D. (2018). Fotografía.

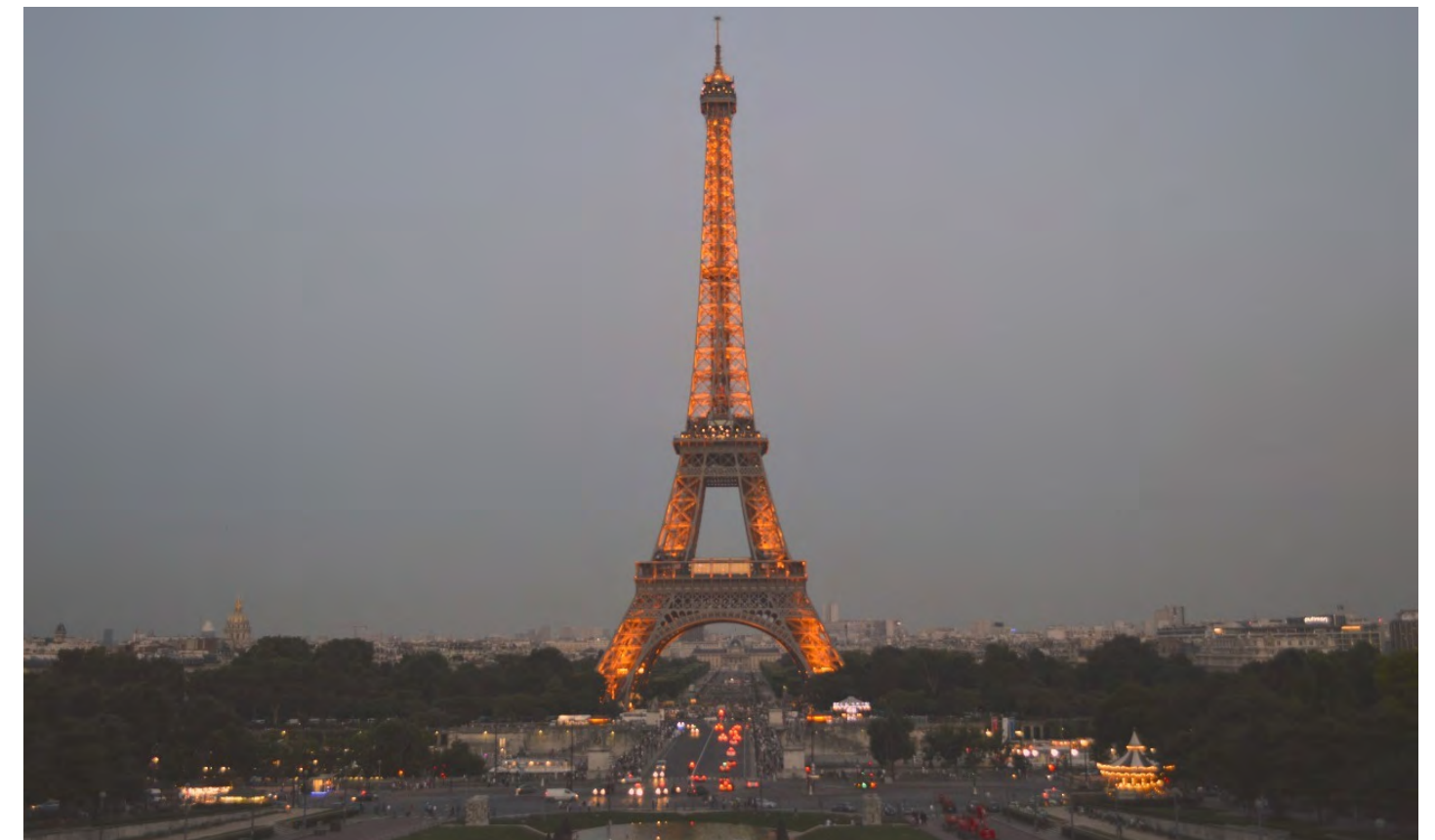


Ilustración 39. Torre Eiffel. Fuente: Robles, S. (2015). Fotografía.

Además, un paisaje consolida el espíritu de una ciudad y puede construir nuevas esencias, sentidos e identidades; según Roberto Montezuma en *Cadernos de arquitectura e urbanismo* (Veras, Berraza, Cavalcanti, Leite, & Sa Carneiro, 2017) añade que, se puede considerar a una ciudad sin paisaje sobresaliente, carente de alma.

En este apartado se hace una recopilación y análisis de las visuales del paisaje dentro de la ZMVM, el criterio para definir las variables sólo toma en cuenta la manera en que visualmente se puede contemplar el paisaje a una escala metropolitana; es decir, las visuales más representativas de un territorio tan extenso, pueden resultar en una selección subjetiva sin un muestreo previo de percepción de la población, por lo que para esta escala de trabajo y nivel de investigación, sólo se consideran paisajes muy definidos, que tienen un punto de observación o son contemplados desde un sitio, aquellos que sobresalen en el horizonte y los perfiles urbanos más extensos, por lo tanto los más reconocibles.

De acuerdo a lo anterior, en esta etapa de la investigación, se toman en cuenta tres aspectos principales:

- **Puntos de observación:** indican las áreas desde las que se percibe en un sitio específico el paisaje (Nogué, Sala, & Grau, 2016), por parte de la población local y/o visitantes, generando visuales icónicas del lugar; por lo tanto, paisajes con mayor número de observadores.
- **Visuales que destacan por su relieve:** componente clave en la configuración visual de un paisaje, que por tener una mayor exposición visual sobresalen y pueden ser percibidas

desde diversos puntos y por mayor número de observadores, creando además fondos escénicos en el horizonte.

- **Visuales representativas:** De acuerdo a esta escala, sólo se consideran aquellos paisajes expuestos a contemplación e irremediamente visibles. Con lo anterior, quedan así las variables: Fondos escénicos, miradores y perfil urbano.



Ilustración 40. Visual del Horizonte de la Ciudad de México desde el mirador del Monumento a la Revolución. Fotografía. Obtenida de Garuyo.com. (Recuperada en 2018).

4.2.9.1 Fondos escénicos

Son los paisajes que destacan por su altitud en el territorio, creando en el horizonte una panorámica característica según su morfología y elementos que la conforman.

Para su selección se han tomado los siguientes criterios:



Ilustración 41 Vista al Oriente con Volcán Popocatepetl. Fuente: Arriola García, R. (s.f.). Fotografía. Obtenida de Pinterest. (Recuperada en 2018).



Ilustración 42. Punto más alto de la elevación de los volcanes Iztaccíhuatl y Popocatepetl. Fuente: Google Earth (2018). (Recuperado en 2018).

- **Altitud:** de cada una de las cumbres, se consideró el punto más alto (véase Ilustración 42), tomando en cuenta que la ciudad se encuentra a una altura promedio de 2250 msnm, se contemplan los relieves que sobresalen a partir 2283 msnm, siendo la altura del Castillo de Chapultepec la más baja y con la que se inicia para considerar a una cumbre visible en el horizonte.
- **Composición natural:** se han tomado en cuenta sólo elementos naturales: cerros, sierras, montañas, volcanes y bosques. Cabe mencionar que, aunque el paisaje antrópico también crea fondos escénicos en el horizonte, para su estudio se diferencia del natural, porque la ZMVM al estar en un valle, está rodeada de diversas y variadas elevaciones, conformando

un paisaje característico en gran parte de la región; puede provocar una percepción distinta que la producida por una visual urbana, y tiene una importancia ecosistémica..

Según los criterios anteriores se identificaron 86 sitios, en cartografía correspondiente (Véase Tabla 5; mapa VP-01):

Tabla 13. Lista de las elevaciones naturales de la ZMVM, con la altitud máxima de la cumbre de cada elemento.

No.	Cumbres	Altitud max.	No.	Cumbres	Altitud max.
1	Popocatepetl	5380	44	Volcán Oxocusco	2801
2	Iztaccíhuatl	5194	45	Volcán Huipilo	2800
3	Monte Tláloc	4098	46	Volcán Cohuazalo	2793
4	Cerro Judío	3858	47	Cerro Zoceyuca	2789
5	Desierto De Los Leones	3787	48	Volcán Cuautepetl	2760
6	Sierra Nevada	3711	49	Cerro Escobeta	2743
7	Parque Nacional Cumbres Del Ajusco	3678	50	Cerro Del Chiquihuite	2735
8	Volcán Tlaloc	3647	51	Volcán De Guadalupe	2727
9	Cerro Cilcuayo	3572	52	El Pino	2726
10	Cerro El Quepil	3529	53	Volcán Aholo	2708
11	Cerro Del Agua	3526	54	Cerro Joyacan	2707
12	Volcán Cuautzin	3501	55	Volcán Atalcorra	2702
13	Cerro Mezontepec	3484	56	Cerro Zumpango	2700
14	Volcán Ocotecatli	3468	57	Volcán Teuhtli	2697
15	Volcán Malacatepec	3382	58	Volcán Zoyazal	2686
16	Volcán Tulmiac	3325	59	Cerro Sacromonte	2684
17	Cerro Acopiaxco	3307	60	Cerro Loreto	2683
18	Volcán Tetzalcoatli	3305	61	Cerro Tejolote Grande	2675
19	Volcán La Comalera	3255	62	Volcán Amoloc	2661
20	Volcán Suchiooc Grande	3251	63	Cerro Tejolote Chico	2613

21	Volcán San Bartolo	3225	64	Chiconautla	2588
22	Caldera El Guarda	3196	65	Cerro Tequixquiac	2583
23	Cerro San Bartolo	3172	66	Cerro Huiztomayo	2540
24	Cerro Chiringuiteria	3144	67	Chimalihuache	2535
25	Volcán Piripitillo	3112	68	Volcán Xaltepec	2506
26	Volcán Huehuel	3093	69	Cerro Cuatectlán	2493
27	Volcán Xitle	3087	70	Sierra Del Tepeyac	2484
28	Volcán Tuxtepec	3084	71	Cerro Xochitepec	2467
29	Axapusco 1 Y 2	3051	72	Cerro Xolcuango	2462
30	Volcán Yololica	3024	73	Volcán La Caldera	2453
31	Cerro Sochol	3007	74	Cerro De La Estrella	2453
32	Sierra De Guadalupe	2987	75	Parque Nacional Del Tepeyac	2449
33	Cerro Tres Cabezas	2970	76	Cerro Gordo	2443
34	Sierra De Tepotzotlán	2963	77	Bosque De Tlalpan	2439
35	Volcán Huehuecol	2960	78	Cerro El Elefante	2424
36	Peña De Las Águilas	2945	79	Cerro Cuetlapanca	2421
37	Cerro La Magdalena	2940	80	Cerro De Moctezuma	2405
38	Cerro El Guarda	2935	81	Cerro De Cocotitlán	2389
39	Volcán Ahuazatepel	2934	82	Bosque De Los Remedios	2342
40	Cerro De Tres Cabezas	2933	83	Parque Volcán Xicoténcatl	2329
41	Cerro Ayaqueme	2924	84	Cuicuilco	2299
42	Volcán Moyocalco	2838	85	Peñón De Los Baños	2298
43	Volcán Tlapexcua	2808	86	Castillo De Chapultepec	2283

Fuente: Elaboración propia, basada en modelo de elevación digital de Google Earth (2018).

4.2.9.2 Miradores

Una de las formas contemporáneas de observación de los paisajes, son los miradores (Joan Nogué, Diciembre 2016). Su principal función es el de la contemplación; sin embargo, pueden tener otros fines, como de vigilancia u observación de actividades específicas. Éstos pueden ser desde cimas, hasta edificios públicos de la ciudad, plazas, torres, castillos, márgenes de carreteras, y lugares que pueden tener una fuerte carga simbólica para la población (Consejería de infraestructuras, 2012).

Se realizó una recopilación de los sitios destinados a la observación del paisaje, ubicando:

1. Miradores existentes dentro de la ZMVM¹⁸.
2. Sitios populares que, por tener una significativa apreciación del entorno, provocan una contemplación del paisaje y albergan esta actividad, aun cuando su finalidad no fuera esa.

Tomando en cuenta lo anterior se mapearon los siguientes lugares (Véase mapa VP-02):

- Torre Latinoamericana:

Eje Central Lázaro Cárdenas 2, Centro, 06000, Ciudad de México, CDMX.



Ilustración 43. Torre Latinoamericana. Fuente: Vargas, D. (2017). Fotografía.

¹⁸ Tomado de diversas fuentes.

- Ángel de la Independencia:

Paseo de la Reforma y Eje 2 Poniente, Juárez, Cuauhtémoc, Ciudad de México, CDMX.



Ilustración 45. Imagen del Ángel de la independencia. Fuente: Mxcity.com. Fotografía. (Recuperada en 2018).

- Monumento a la Revolución:

Plaza de la República S/N, Tabacalera, Cuauhtémoc, 06030, Ciudad de México, CDMX.



Ilustración 46. Monumento a la Revolución. Fuente: Vargas, D. (2017). Fotografía.

Ilustración 44. Elevador del Monumento a la Revolución, Fuente: Vargas, D. (2017). Fotografía.

- Campanario Catedral Metropolitana:
Plaza de la Constitución S/N, Centro, Cuauhtémoc, 06000, Ciudad de México, CDMX.



Ilustración 47. Catedral Metropolitana de la Ciudad de México. Fuente: Vargas, D. (2018). Fotografía

- Torre Mayor:
Paseo de la Reforma 505, Cuauhtémoc, 06500 Ciudad de México, CDMX.



Ilustración 48. Torre Mayor México. Fuente: Brujerizzmo/ flickr. (2010). Fotografía.
(Recuperada en 2018).

- WTC / Bellini:

Montecito 38, Nápoles, 03810, Ciudad de México, CDMX



Ilustración 49. WTC. Fuente: News.urban.360.com. (2017). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



- Castillo de Chapultepec:

Bosque de Chapultepec, I Sección, 11100, Ciudad de México, CDMX.



Ilustración 50. Visual del paisaje urbano desde el Castillo de Chapultepec. Fuente: Vargas, D. (2017). Fotografía.



- Cerro del Tepeyac:

Plaza de las Américas 1, Villa de Guadalupe, Villa Gustavo A. Madero, 07050, Ciudad de México, CDMX.



Ilustración 51. Fotografía tomada desde el Cerro del Tepeyac. Fuente: Ciudadmexico.com.mx. (2009). (Recuperada en 2018).

- Mirador del Parque Nacional Cerro de la Estrella

Camino al Cerro de la Estrella, Parque Nacional Cerro de la Estrella, Iztapalapa.



Ilustración 52. Cerro de la Estrella. Fuente: Cultura, Arte y Entretenimiento.mx. Fotografía. (Recuperada en 2018).

- Mirador de Cuernavaca:

Km 27.5 de la carretera federal (libre) a Cuernavaca / San Andrés Totoltepec, Ciudad de México, CDMX.



Ilustración 53. Mirador de la carretera Cuernavaca. Fuente: MxCity.mx. Fotografía. (Recuperada en 2018).

- Mirador Picacho-Ajusco:

Tlalpan, Ciudad de México.



Ilustración 54. Visual desde el mirador Picacho - Ajusco. Fuente: Timeoutmexico.mx. Fotografía. (Recuperada em mayo 2018).

- Basílica de nuestra señora de los Remedios (EdoMex):
Calle Zaragoza 1, Los Remedios, 53400, Naucalpan de Juárez, Estado de México.



Ilustración 55. Vista del horizonte desde la Capilla Nuestra Señora de los Remedios. Fuente: youtube.com. (2017). Fotografía. (Recuperada en 2018).

- Mirador Lomas de Valle Dorado:
Parroquia Nuestra Señora de Guadalupe Porta Coeli y Beato Juan Pablo II.



Ilustración 56. Visual desde el mirador de Tlalnepantla. Fuente: minube.com. Fotografía. (Recuperada en 2018).

- Cerro Tezcutzinco.

Cerro de San Nicolás Tlaminca, Texcoco de Mora, 56240, Estado de México.



Ilustración 57. Vestigios arqueológicos de los Baños de Nezahualcóyotl y vista del horizonte de Texcoco. Fuente: Vargas, D. (2018). Fotografía.

- Cuicuilco

Espacio Ecológico Cuicuilco, Anillo Periférico Km. 85, 14060, CDMX.

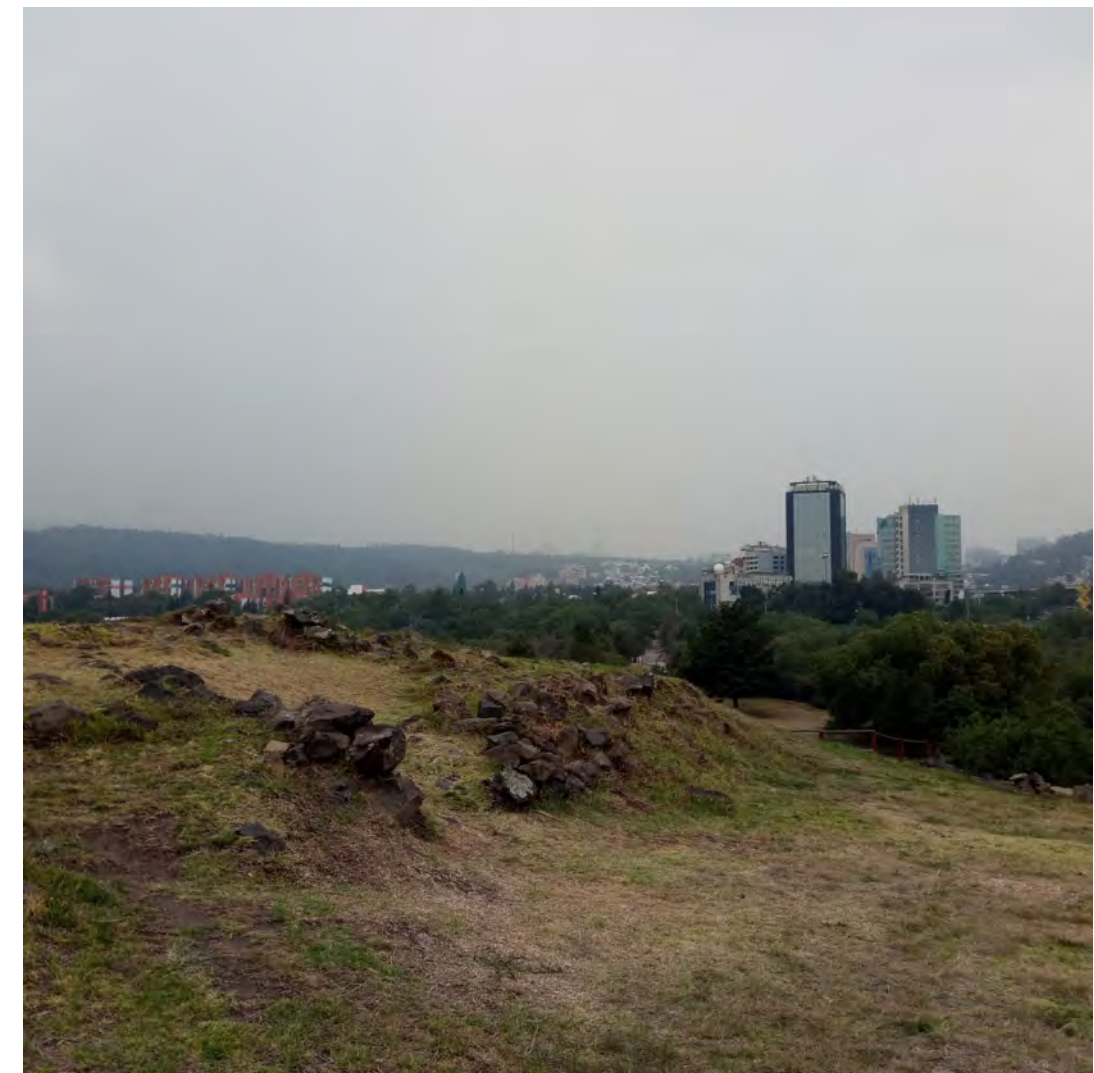


Ilustración 58. Visual desde la pirámide de Cuicuilco. Fuente: Vargas, D. (2018). Fotografía.

4.2.9.3 Perfil Urbano

La ZMVM es un territorio que alberga un extenso paisaje antrópico, debido a la mancha urbana que ha rebasado límites político-administrativos, sin embargo, el análisis de la imagen cultural del paisaje urbano requiere de un estudio detallado y por escalas para su identificación. Esta etapa de la investigación alcanzó únicamente perfiles de mayor altitud y longitud, en este caso destacan las avenidas de grandes edificaciones, ya que pueden ser vistas desde diversos puntos, son de fácil reconocimiento y las más populares en la región. Se agregaron los recorridos escénicos más extensos que por su naturaleza antrópica han tenido un impacto en el paisaje y han generado otra percepción del mismo, en el caso específico de la ZMVM los segundos pisos viales.

Se enumeran los 6 perfiles urbanos destacados (Véase mapa VP-03):

1. Insurgentes
2. Santa Fe
3. Paseo de la Reforma
4. Segundo Piso del Periférico tramo 1
5. Segundo Piso del Periférico tramo 2
6. Segundo Piso del Periférico tramo Oriente.

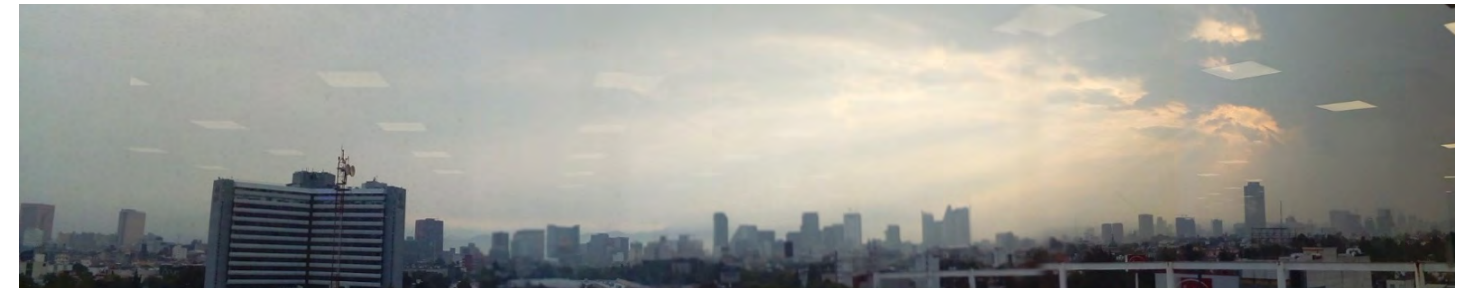


Ilustración 59. Visual del horizonte urbano de la Ciudad de México, Fuente: Vargas, D. (2018). Fotografía.



Ilustración 60. Fotografía tomada desde el segundo piso del Periférico. Fuente: Vargas, D. (2018). Fotografía

4.2.10 Cartografía Visuales del Paisaje

4.2.10.1 Cartografía de los Miradores de la Zona Metropolitana del Valle de México (Mapa VP – 02)

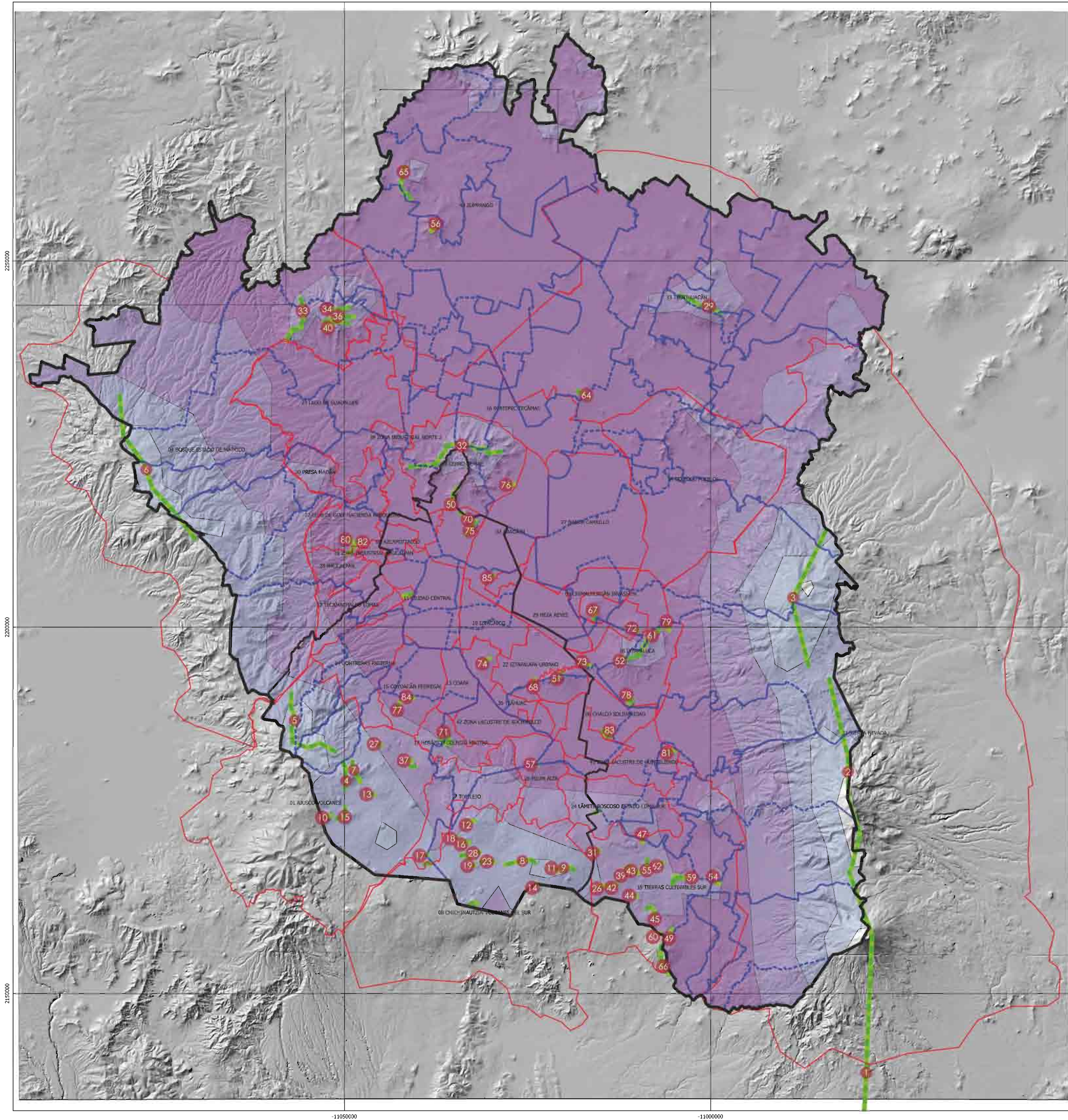
Cartografía donde se ubican los sitios destinados a la actividad contemplativa o puntos desde los que se tiene una buena apreciación visual del entorno que, por su popularidad, se han convertido por costumbre en miradores del paisaje. Siendo estos puntos creadores de paisajes icónicos por concentrar mayor número de observadores. Se puede apreciar que en la zona central de la Ciudad de México se concentran mayor número de miradores que en las zonas rurales; sin embargo, los recorridos, principalmente viales, son los que desempeñan un papel en la observación del paisaje.

4.2.10.2 Cartografía de las Cumbres - Fondos escénicos Naturales de la Zona Metropolitana del Valle de México (Mapa VP-01).

En este mapa se marcan las cumbres de elementos naturales que por su altitud sobresalen en el horizonte, ubicando: volcanes, montañas, sierras, cerros y bosques. Se ubican 86 sitios, de los que destacan con mayor altura y extensión el Parque Nacional Iztaccíhuatl - Popocatepetl, siendo 5380 msnm la cumbre del volcán Popocatepetl la más alta de toda la zona y uno de los paisajes más representativos de la ZMVM. Al sur destacan una concentración de pequeños volcanes y al poniente una serie de elevaciones topográficas que se pueden apreciar gracias a la hipsometría.

4.2.10.3 Cartografía del Perfil Urbano representativo de la Zona Metropolitana del Valle de México. (Mapa VP-03).

En el mapa se ubican los tramos de los perfiles urbanos más destacados, donde se ubican tres principales: Santa Fe, Avenida Paseo de la Reforma y la Avenida Insurgentes; además se añaden los segundos pisos carreteros.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

CONTENIDO CARTOGRÁFICO:
CUMBRES - FONDOS ESCÉNICOS NATURALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO.

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

CONTRORNO CDMX

POLIGONO ZMVM

CONTORNO UDP

MUNICIPIOS / ALCALDÍAS ZMVM

CURVAS DE NIVEL @200

CURVAS DE NIVEL @50

HIPSOMETRÍA

1500 a 2000

2000 a 2500

2500 a 3000

3000 a 3500

3500 a 4000

4000 a 4500

VISUALES
CUMBRES

ID	Name	ALTITUD MAX
1	VOLCAN POPOCATÉPETL	5380
2	VOLCAN IZTACCÍHUATL	5194
3	MONTAÑA TLÁLOC	4098
4	CERRO JUDÍO	3858
5	DESERTO DE LOS LEONES	3787
6	SIERRA NEVADA	3711
7	PARQUE NAL. CUMBRES DEL AJ	3678
8	VOLCAN TLÁLOC	3647
9	CERRO CILCUAYO	3572
10	CERRO EL QUEPIL	3529
11	CERRO DEL AGUA	3526
12	VOLCAN CUATEPEL	3501

ID	Name	ALTITUD MAX
13	CERRO MEZONTEPEC	3484
14	VOLCAN OCOITÉCATL	3468
15	VOLCAN MALACATEPETL	3382
16	VOLCAN TULMIAC	3325
17	CERRO ACOPIAXCO	3307
18	VOLCAN TEIZALCOATL	3305
19	VOLCAN LA COMALERA	3255
20	VOLCAN SUCHIOOC GRANDE	3251
21	VOLCAN SAN BARTOLO	3225
22	CALDERA EL GUARDA	3196
23	CERRO SAN BARTOLITO	3172
24	CERRO CHIRINGUITERÍA	3144
25	VOLCAN PIRIPITILLO	3112
26	VOLCAN HUEHUEL	3093
27	VOLCAN XITLÉ	3087
28	VOLCAN TUXTEPEC	3084
29	AXAPUSCO 1 Y 2	3051
30	VOLCAN YOLOLICA	3024
31	CERRO SOCHOL	3007
32	SIERRA DE GUADALUPE	2987
33	CERRO TRES CABEZAS	2970
34	SIERRA DE TEPOTZOTLÁN	2963
35	VOLCAN HUEHUECOL	2960
36	PEÑA DE LAS ÁGUILAS	2945
37	CERRO LA MAGDALENA	2940
38	CERRO EL GUARDA	2935
39	VOLCAN AHUAZATEPEL	2934
40	CERRO DE TRES CABEZAS	2933
41	CERRO AYAQUEME	2924
42	VOLCAN MOYOICALCO	2838
43	VOLCAN TLAPEXCUA	2808
44	VOLCAN OXOCUSCO	2801
45	VOLCAN HUÍPILO	2800
46	VOLCAN COHUAZALO	2793
47	CERRO ZOCEYUCA	2789
48	VOLCAN CUAUTEPEL	2760

49	CERRO ESCOBETA	2743
50	CERRO DEL CHIQUIHUIITE	2735
51	VOLCAN DE GUADALUPE	2727
52	EL PINO	2726
53	VOLCAN AHOLO	2708
54	CERRO JOYACÁN	2707
55	VOLCAN ATALCORRA	2702
56	CERRO ZUMPANGO	2700
57	VOLCAN TEUHTLI	2697
58	VOLCAN ZOYAZAL	2686
59	CERRO SACROMONTE	2684
60	CERRO LORETO	2683
61	CERRO TEJOLOTE GRANDE	2675
62	VOLCAN AMOLOC	2661
63	CERRO TEJOLOTE CHICO	2613
64	CHICONAUTLA	2588
65	CERRO TEQUIXQUIAC	2583
66	CERRO HUIZTOMAYO	2540
67	CHIMALIHUACHE	2535
68	VOLCAN XALTEPEC	2506
69	CERRO CUATECTLÁN	2493
70	SIERRA DEL TEPEYAC	2484
71	CERRO XOCHITEPEC	2467
72	CERRO XOLCUANGO	2462
73	VOLCAN LA CALDERA	2453
74	CERRO DE LA ESTRELLA	2453
75	PARQUE NACIONAL DEL TEPEY	2449
76	CERRO GORDO	2443
77	BOSQUE DE TLAPAN	2439
78	CERRO EL ELEFANTE	2424
79	CERRO CUETLAPANCA	2421
80	CERRO DE MOCTEZUMA	2405
81	CERRO DE COCOTITLÁN	2389
82	BOSQUE DE LOS REMEDIOS	2342
83	PARQUE VOLCAN XICONTECA	2329
84	CUICUILCO	2299
85	PEÑON DE LOS BAÑOS	2298
86	CASTILLO DE CHAPULTEPEC	2283

FUENTES: BASADO EN LEVANTAMIENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL GOOGLE MAPS Y MAPCARTA.

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM

AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:
VP-01

CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

MIRADORES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

- 

CONTRORNO CDMX
- 

POLIGONO ZMVM
- 

CONTORNO UDP
- 

MUNICIPIOS / ALCALDÍAS ZMVM
- 

CURVAS DE NIVEL @200
- 

CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

- HIPSOMETRÍA**

1500 a 2000

2000 a 2500

2500 a 3000

3000 a 3500

3500 a 4000

4000 a 4500
- VISUALES**
- MIRADORES

1 Torre Latinoamericana

2 Ángel de la Independencia

3 Monumento a la Revolución

4 Campanario Catedral Metropolitana CDMX

5 Torre Mayor

6 WTC

7 Castillo de Chapultepec

8 Cerro del Tepeyac

9 Cerro de la Estrella

10 Mirador de Cuernavaca

11 Mirador Picacho - Ajusco

12 Basílica de Nuestra Sra. de los Remedios

13 Mirador Lomas de Valle dorado (parroquia)

14 Mirador Tezcutzinco

15 Monte de Tlaloc

16 Mirador Sacromontes

17 Cuicuilco

18 Pirámides de Teotihuacán

FUENTES: BASADO EN MEDIOS ELECTRÓNICOS DIVERSOS.

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

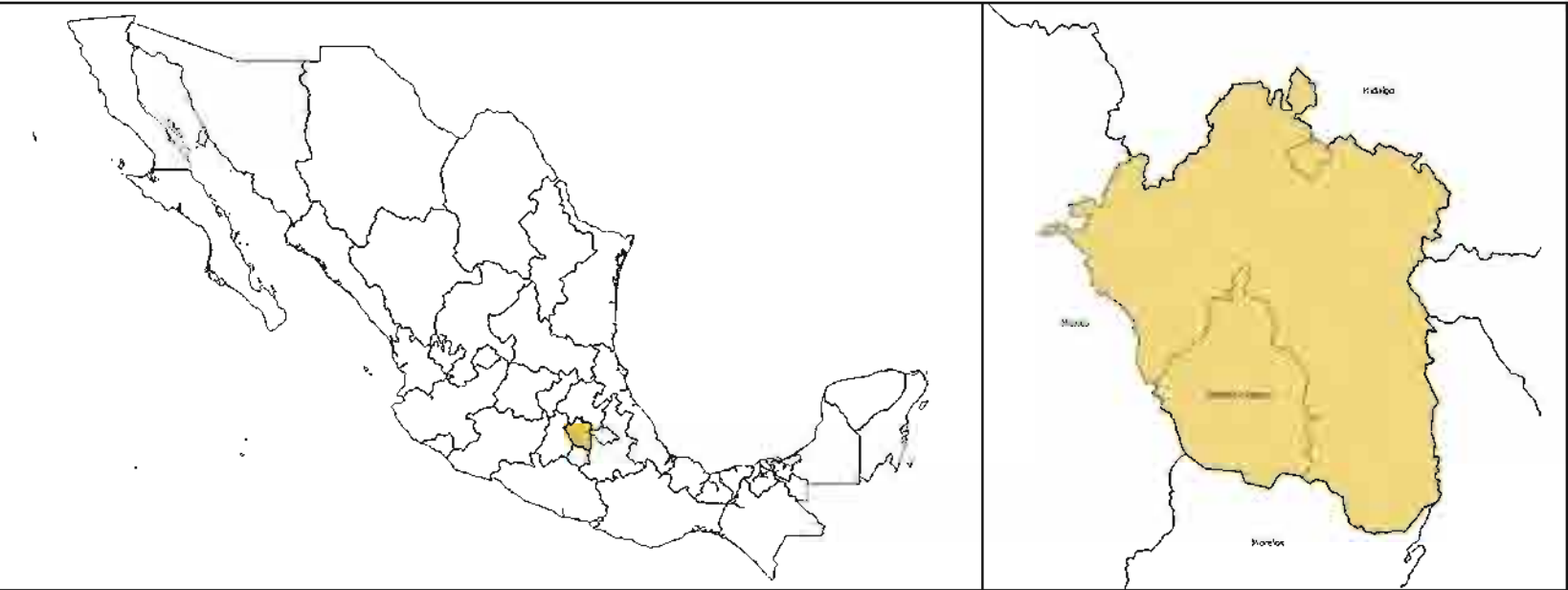
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM





AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

VP-02



CONTENIDO CARTOGRÁFICO:

PERFIL URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA			
	CONTRORNO CDMX		MUNICIPIOS / ALCALDÍAS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL @200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA



- VISUALES**
- PERFIL URBANO
 - 1 INSURGENTES
 - 2 SANTA FE
 - 3 PASEO DE LA REFORMA
 - 4 2o PISO PERIFERICO 1
 - 5 2o PISO PERIFERICO 2
 - 6 PERIFERICO OTE

FUENTES: ELABORACIÓN PROPIA BASADO EN LEVANTAMIENTO DE IMAGEN SATELITAL CON EL PROGRAMA GOOGLE EARTH PRO.

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

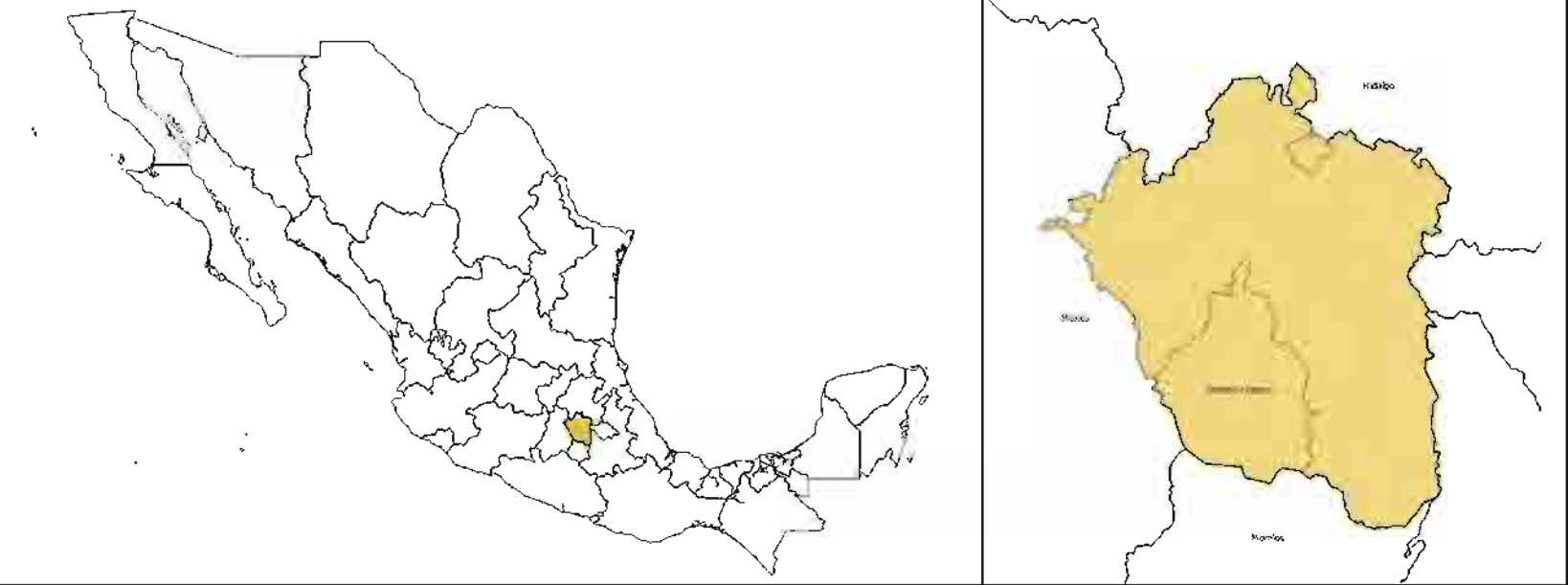
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

VP-03



Estas Unidades se construyen a través de la identificación y calificación de las variables más

5 Las Unidades del Paisaje

5.1 La elaboración de las Unidades de Paisaje

El paisaje contempla diversos factores existentes en el territorio, de acuerdo a *La Carta del Paisaje de las Américas* (2018), se denominan como estratos; de naturaleza, de cosmovisión, cultura, ética e identidad y éstos al ser parte fundamental de la definición del paisaje, se debe considerar que los límites no sólo dependerán de una cuestión político-administrativa, si no que tornan en una comprensión más profunda para su delimitación.

Al tener esto como punto determinante, después de la identificación paisajística y su categorización en variables, considerando como objetivo el tratamiento de los paisajes, se procede a identificar porciones de territorio homogéneas y con características similares con la finalidad de facilitar su inclusión en la planeación territorial. Entonces, a partir de la determinación de las variables del paisaje y el mapeo de los elementos que las conforman, se hace necesaria una subdivisión espacial de todo el territorio de la ZMVM, que por su extensión, comprensión, estudio y tratamiento, se delimita por zonas, en lo que se denomina: **Unidad de Paisaje**. Entendiéndose éstas como una porción de territorio que tiene carácter propio, dado por una combinación específica de variables, conformadas por componentes paisajísticos claramente reconocibles.

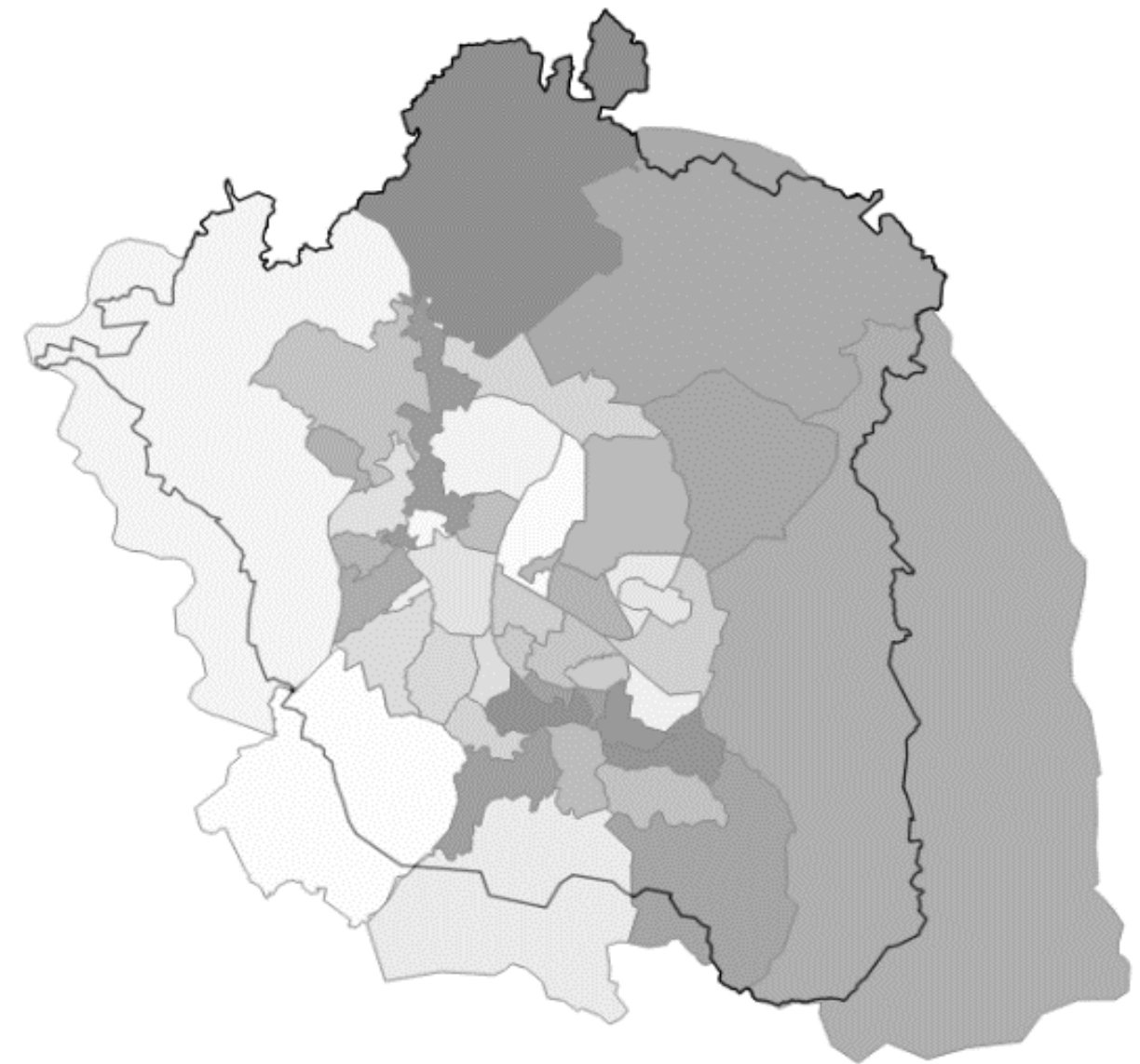


Ilustración 61. Mapa de las Unidades del Paisaje. Fuente: Elaboración propia (2018).

representativas, es decir, aquellas que atribuyen al territorio un reconocimiento que lo caracterice y diferencie de otros, basado en los criterios antes establecidos.

Como resultado, se identificaron cuarenta y tres Unidades de Paisaje en la ZMVM, las cuales, se enumeran a continuación:

- | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 01- Ajusco Volcanes | 12- Club de Golf Hacienda Arboledas | 23- Lago de Guadalupe | 34- Texcoco Pueblos |
| 02- Aragón | 13- Coapa | 24- Límite Boscoso Estado de México | 35- Tierras Cultivables |
| 03- Azcapotzalco | 14- Contreras Padierna | 25- Lindavista | 36- Tláhuac |
| 04- Bosques Estado de México | 15- Coyoacán Pedregal | 26- Milpa Alta | 37- Topilejo |
| 05- Cerro de GPE | 16- Ecatepec Tecámac | 27- Nabor Carrillo | 38- Zona Industrial Naucalpan |
| 06- Chalco Solidaridad | 17- Heroico Colegio Militar | 28- Naucalpan | 39- Zona Industrial Norte 2 |
| 07- Chapultepec Barrancas | 18- Ixtapaluca | 29- Neza Reyes | 40- Zona Lacustre Chalco |
| 08- Chichinautzin Volcanes del Sur | 19- Iztacalco | 30- Presa Madín | 41- Zona Lacustre de Huitzilzingo |
| 09- Chimalhuacán Invasión | 20- Iztapalapa no Urbano | 31- Sierra Nevada | 42- Zona Lacustre de Xochimilco |
| 10- Chimalhuacán Originario | 21- Iztapalapa Originario | 32- Tecamachalco Lomas | 43- Zumpango |
| 11- Ciudad Central | 22- Iztapalapa Urbano | 33- Teotihuacán | |

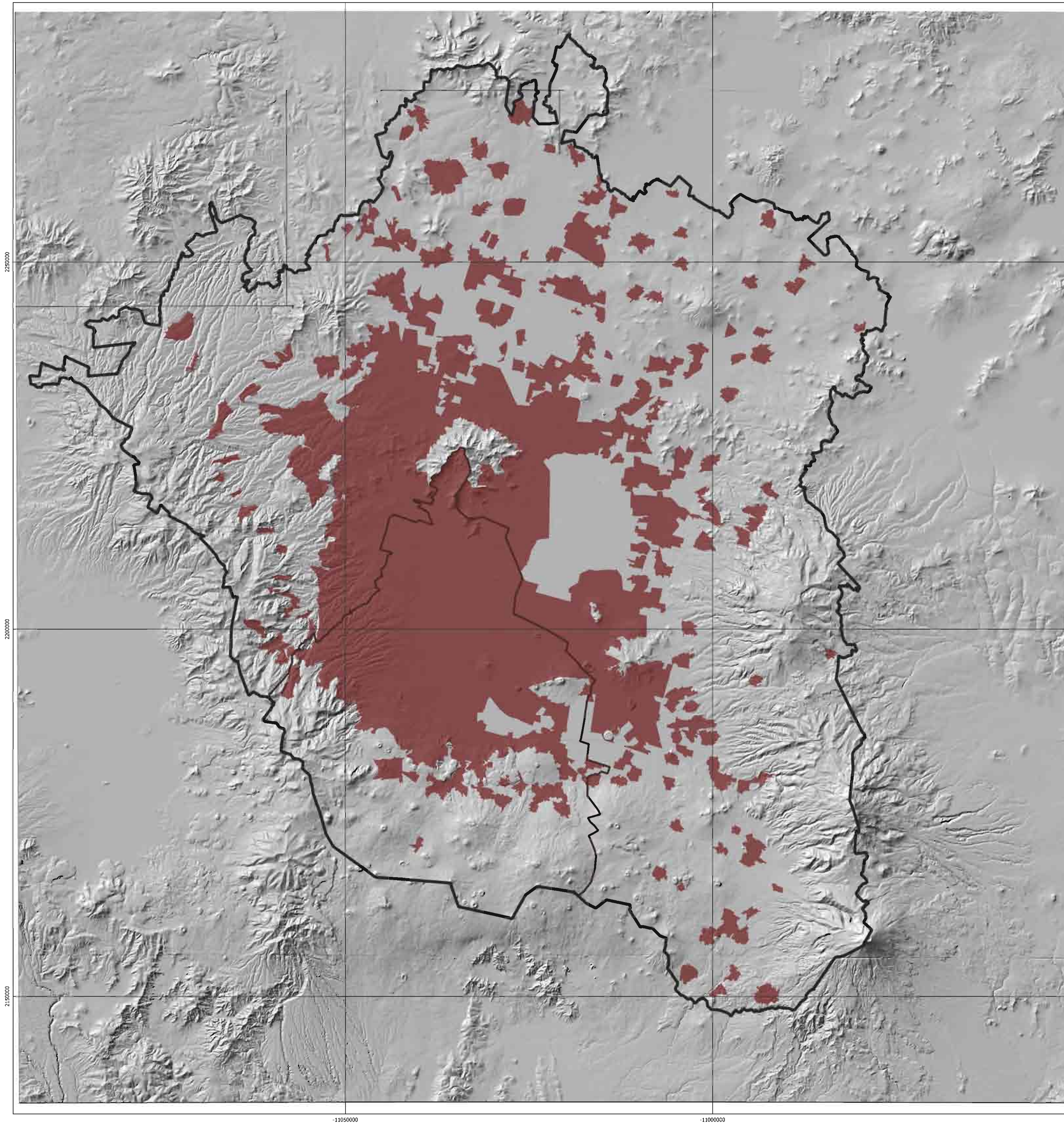
5.2 Cartografía Unidades del Paisaje

5.2.1 Cartografía Mapa Base (Mapa MB-01)

Este mapa corresponde al conjunto de límites territoriales que se encuentran en el área que comprende la ZMVM, dónde se encuentran los siguientes: el polígono que conforma la ZMVM, la división política de la Ciudad de México, la división política de las alcaldías y municipios tanto de CDMX como del Estado de México y de Hidalgo, así como la expansión de la mancha urbana que ocupa el territorio.

5.2.2 Cartografía de las Unidades de Paisaje de la Zona Metropolitana del Valle de México (Mapa MB-02)

En este mapa se ilustran los 43 polígonos que representan las Unidades de Paisaje identificadas dentro del territorio de la ZMVM. Se puede observar que las formas y tamaños son irregulares y diferentes entre sí, ya que responden a características paisajísticas del territorio y no coinciden con los límites político – administrativos, ni a formas de ordenamiento espacial definidas, si no a criterios que abarcan diversos factores paisajísticos presentes en cada región.



CONTENIDO CARTOGRAFICO:

POLIGONO Y MANCHA URBANA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

	CONTORNO CDMX		ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
	POLIGONO ZMVM		CURVAS DE NIVEL@200
	CONTORNO UDP		CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

MANCHA URBANA DE LA ZMVM

ÁREA URBANA (2015)

FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (2015).

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:

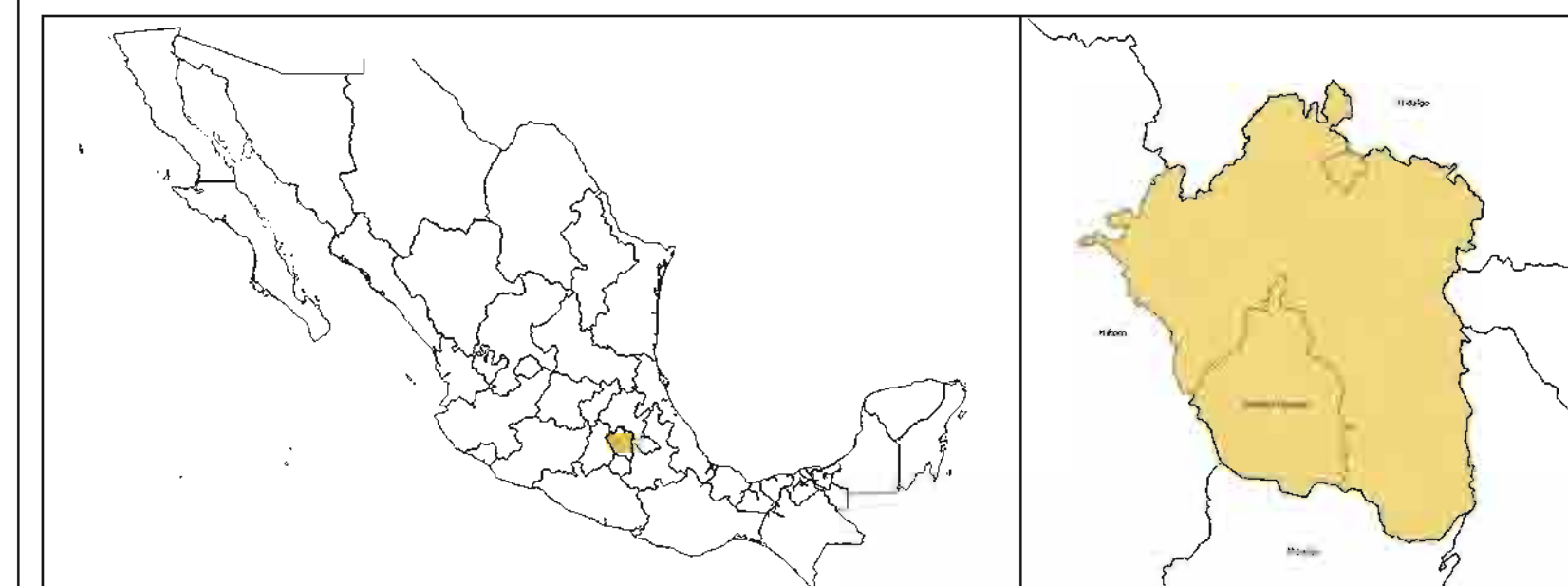
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

MB-01



CONTENIDO CARTOGRAFICO:

CLASIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

- 

CONTORNO CDMX
- 

POLIGONO ZMVM
- 

CONTORNO UDP
- 

ALCALDÍAS / MUNICIPIOS ZMVM
- 

CURVAS DE NIVEL@200
- 

CURVAS DE NIVEL @50

SIMBOLOGÍA

UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZMVM

- 

01 AJUSCO VOLCANES SUR
- 

02 ARAGÓN
- 

03 AZCAPOTZALCO
- 

04 BOSQUE ESTADO DE MÉXICO
- 

05 CERRO DE GUADALUPE
- 

06 CHALCO SOLIRARIDAD
- 

07 CHAPULTEPEC/BARRANCAS
- 

08 CHICHINAUTZIN VOLCANES SUR
- 

09 CHIMALHUACAN INVASIÓN
- 

10 CHIMALHUACAN ORIGINARIO CHICOLAPAN
- 

11 CIUDAD CENTRAL
- 

12 CLUB DE GOLF HACIENDA LAS ARBOLEDAS
- 

13 COAPA
- 

14 CONTRERAS/PADIERNA
- 

15 COYOACAN/PEDREGAL
- 

16 ECATEPEC/TECAMAC
- 

17 HEROICO COLEGIO MILITAR
- 

18 IXTAPALUCA
- 

19 IZTACALCO
- 

20 IZTAPALAPA NO URBANO
- 

21 IZTAPALAPA ORIGINARIO
- 

22 IZTAPALAPA URBANO
- 

23 LAGO DE GUADALUPE
- 

24 LÍMITE BOSCOSOS CDMX SUR
- 

25 LINDAVISTA
- 

26 MILPA ALTA
- 

27 NABOR CARRILLO
- 

28 NAUCALPAN
- 

29 NEZA REYES
- 

30 PRESA MADIN
- 

31 SIERRA NEVADA
- 

32 TECAMACHALCO LOMAS
- 

33 TEOTIHUACAN
- 

34 TEXCOCO PUEBLOS
- 

35 TIERRAS CULTIVABLES SUR
- 

36 TLAHUAC
- 

37 TOPILEJO
- 

38 ZONA INDUSTRIAL NAUCALPAN
- 

39 ZONA INDUSTRIAL NORTE 2
- 

40 ZONA LACUSTRE CHALCO
- 

41 ZONA LACUSTRE HUITZILZINGO
- 

42 ZONA LACUSTRE XOCHIMILCO
- 

43 ZUMPANGO

FUENTES: BASADO EN LEVANTAMIENTO CARTOGRAFICO INEGI Y DIGITAL GOOGLE EARTH

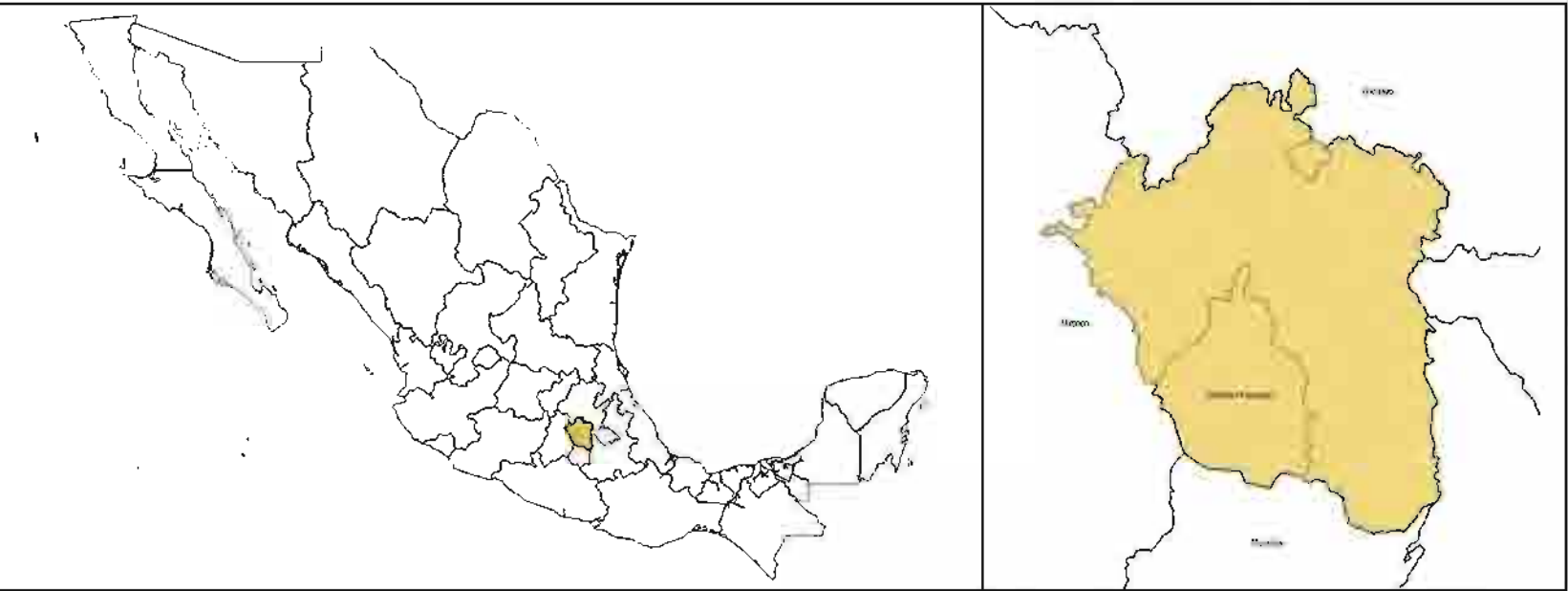
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO

ELABORÓ:

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
ÉRIKA HERRERA DEL REAL
JAVIER ADRIÁN JUÁREZ GUERRERO
ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
SABINA ROBLES GONZÁLEZ
DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS

LOCALIZACIÓN ZMVM



AÑO DE ELABORACIÓN:
2018

FECHA:
OCTUBRE 2018

ESCALA:
1:264,104

CLAVE DE MAPA:

MB-02



5.3 Descripción General de las Unidades

Las descripciones de las 43 Unidades de Paisaje identificadas, se muestran en fichas que contienen la información de las variables paisajísticas, que se obtuvieron de las capas cartográficas anteriormente realizadas. Dichas fichas se conforman de las siguientes secciones:

En la primera sección, se muestra la numeración y el nombre de la Unidad descrita, así como una imagen representativa de algún sitio que se encuentra dentro de la misma.

En la segunda parte, se muestra una tabla con la superficie que abarca la Unidad en Km²; las Alcaldías o Municipios que conforman la Unidad, y un resumen de los atributos paisajísticos identificados, correspondientes a las variables paisajísticas descritas posteriormente con mayor detalle.

En la tercera tabla, se muestra la descripción detallada de los atributos o elementos de cada una de las 5 variables paisajísticas (Factores Naturales, Evolución Histórica, El Paisaje Actual y sus Dinámicas, Sentido de Pertenencia y Visuales del Paisaje), que se encuentran dentro de la Unidad de Paisaje.

En la cuarta sección, se realiza una evaluación de la Unidad de Paisaje según las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas (Análisis FODA); que presentan sus variables paisajísticas.


Tales fichas se identifican a continuación:

5.3.1 Unidad 01 Ajusco Volcanes



Volcán Ajusco. Fuente: Bustos, J.M. (2016). Fotografía. Obtenida de Google Maps (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	649 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Cuajimalpa de Morelos, Álvaro Obregón, Magdalena Contreras y Tlalpan.	
Atributos Paisajísticos:	El territorio de esta Unidad tiene elevaciones que alcanzan los 3900 msnm (metros sobre el nivel del mar). También hay ríos y forma parte de 3 cuencas hidrológicas. La mayor parte del territorio está cubierto por bosques y algunos conforman Áreas Naturales Protegidas. Hay pocos sitios históricos, así como áreas urbanizadas. Las vialidades de terracería abarcan la mayor longitud. La traza urbana es dispersa. Se tienen visuales paisajísticas importantes.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	<p>La mayor parte del territorio de esta Unidad tiene elevaciones como el cerro del Ajusco, de altura de 3900 msnm.</p> <p>Los cuerpos de agua que atraviesan su parte norte son: Parte del Río San Ángel, del Río San Jerónimo, del Río Magdalena, Río Eslava. Pertenece a la Cuenca Hidrológica del Río Moctezuma, región Pánuco; al sur otra parte concierne a la cuenca del Río Grande de Amacuzac región Balsas, y una pequeña parte al poniente corresponde a la cuenca del Río Lerma Toluca, región Lerma Santiago.</p> <p>La mayor parte del territorio se encuentra cubierta de vegetación, entre la que podemos encontrar: bosque de oyamel, vegetación secundaria arbustiva de bosque de pino, pastizal inducido, bosque de pino-encino y bosque de pino.</p> <p>La Unidad alberga cuatro Áreas Naturales Protegidas: al norte el Desierto de los Leones, los Dínamos y parte de Insurgente Miguel Hidalgo y Costilla (La Marquesa); y en el centro las Cumbres del Ajusco. Los cuatro</p>
--------------------	--

	son Parques Nacionales. La mayor parte de la Unidad posee un clima semifrío subhúmedo y una menor parte, templado subhúmedo.
Evolución Histórica	Los Pueblos Originarios que se encuentran dentro de la Unidad son: Magdalena Petlatalco, Parres el Guarda, San Miguel Ajusco, San Miguel Xicalco y Santo Tomás Ajusco. También está el Ex Convento “Desierto de los Leones” (construido en el siglo XVII).
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	Las montañas más importantes dentro de la Unidad son el Volcán Xitle con una altura de 3000 msnm, el Cerro del Ajusco con 3900 msnm y el Cerro El Quepil con 3500 msnm. Hay cuatro Áreas Naturales Protegidas, considerados también como Parques Nacionales: al norte el Desierto de los Leones, los Dínamos y parte de Insurgente Miguel Hidalgo y Costilla (La Marquesa). Parte de su equipamiento está conformado por los parques ecoturísticos Tepozán y San Bernabé Ocotepec; el campo de golf Parres, el panteón Santo Tomás Ajusco, el hospital UNEME capa San Andrés Totoltepec y el museo del Ferrocarril. En cuanto a producción turística, se encuentra al norte una parte del Parque Nacional “La Marquesa”. La producción agrícola de temporal anual y permanente, que se reparte hacia el centro y sur oriente, así como una pequeña parte al norte. Las principales redes de transporte público no llegan hasta esta Unidad. Hay 4.7 Km de vialidades de cuota; 9 Km de vialidades importantes pavimentadas, 68.5 Km de vialidades libres y 70 Km de vialidades de terracería. Se tienen las siguientes vialidades principales: en el centro la carretera Xalatlaco- El Ajusco, Picacho- Ajusco, la Av. México- Ajusco, el Circuito del Ajusco; y al norte la Calzada Desierto de Los Leones. La traza urbana es escasa, dispersa y forma conjuntos de tamaño pequeño.
Sentido de Pertenencia	En esta Unidad existen los Pueblos Originarios: Magdalena Petlatalco, Parres el Guarda, San Miguel Ajusco, San Miguel Xicalco y Santo Tomás Ajusco. Sus paisajes vistos hacia el Xitle y el Ajusco han sido retratados en las

	obras pictóricas: “El Ajusco” y “El Pedregal”, ambas de Clausell. Hay dos declaratorias de Barrios Mágicos hechas por la Secretaría de Turismo: el municipio de Cuajimalpa- Desierto de los Leones, así como el parque de Los Dínamos- Santa María Magdalena Atlitlic.
Visuales del Paisaje	Las visuales del paisaje se conforman por las cumbres: Desierto de los Leones, el Parque Nacional Desierto de los Leones, parte de la Cordillera de los Volcanes del Sur y el mirador Picacho- Ajusco.

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">La unidad está cubierta en su mayoría por vegetación, siendo así una zona de depuración del aire y de recarga de mantos freáticos.El sitio está muy poco urbanizado.Conforma una de las visuales naturales más amplias de la ZMVM.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">Vigilancia de la protección y salvaguarda de los bosques y Parques Nacionales de esta Unidad.Potencial para crear una zona de contención del crecimiento urbano.Desarrollo de actividades ecoturísticas sustentables en las áreas naturales.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">Falta de planificación en el área urbana.Falta de vigilancia de la protección del área.Cuenta con muy pocos sitios históricos.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">Expansión urbana hacia las zonas naturales de la Unidad.Sobreexplotación de los recursos naturales.Deforestación por la producción agrícola y la tala inmoderada.

5.3.2 Unidad 02 Aragón



Lago del Bosque de San Juan de Aragón. Fuente: Amador, A. (2018). Fotografía. Obtenida de Google Maps (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	110 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Iztacalco, Venustiano Carranza, Gustavo A. Madero, Nezahualcóyotl, Ecatepec de Morelos.	
Atributos Paisajísticos:	En la Unidad se encuentra el Bosque de Aragón y su lago. En cuanto a sitios históricos, existe una parte del albarradón de Nezahualcóyotl y 3 pueblos originarios. En ella se llevan a cabo gran variedad de dinámicas por la infraestructura y equipamiento como hospitales, universidades, centros comerciales, mercados, redes de transporte y zonas de producción industrial. Hay vialidades pavimentadas que abarcan gran longitud y distintas avenidas principales. El crecimiento urbano se dio a partir de los años 70's, generando asentamientos sin planificación, de traza compacta y reticular.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	El “Peñón de los Baños” es la única elevación topográfica en esta Unidad. En cuanto a hidrografía, está el Gran Canal de Desagüe, el Río Consulado, el Río Churubusco, la laguna del Bosque de Aragón y una parte del Río de los Remedios. Se encuentra la cuenca del Río Moctezuma en su región Pánuco. La vegetación existente es escasa, de tipo Bosque Cultivado dentro del Bosque Urbano de Aragón. En la parte norte y centro, el clima es Templado subhúmedo; y en la parte sur, Semiárido templado.
-----------------------	---

Evolución Histórica	<p>En esta Unidad se encuentra una parte del histórico albardadón o dique de Nezahualcóyotl, los pueblos originarios Santiago Atzacualco, Peñón de los Baños y San Juan de Aragón, el antiguo lago de Texcoco, que en la época prehispánica cubría casi por completo el territorio.</p> <p>El crecimiento urbano comenzó al sur en 1940, para 1970 se cubrió la mitad del territorio y en el 2000 se cubrió por completo.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>La única montaña existente en esta Unidad es el Peñón de los Baños. Existe una laguna en el Bosque de Aragón.</p> <p>Los centros comerciales más importantes dentro de esta Unidad son Plaza Aragón y Plaza San Juan de Aragón.</p> <p>La infraestructura y equipamiento que tiene la Unidad es: la universidad UNITEC Campus Ecatepec, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, el Deportivo Los Galeana, el Zoológico de San Juan de Aragón, el Hospital General Dr. José María Rodríguez, Hospital Pediátrico de San Juan de Aragón, Hospital Materno Infantil Inguarán, el parque Felipe Ángeles Ramírez, el Deportivo Ing. Eduardo Molina, Parque Francisco I. Madero, Hospital de las Emociones, la Escuela Técnica Deportiva, el panteón Jardín Guadalupeño, Mausoleos San Cristóbal y el Universitario Valle de México.</p> <p>Dentro de la Unidad existen 49 mercados.</p> <p>Tiene producción industrial al oeste, en la parte norte y central es mediana; y al sur en la parte central, es ligera.</p> <p>En cuanto a sitios turísticos, se tiene el Bosque y Zoológico de Aragón.</p> <p>La Unidad se encuentra conectada por diversas rutas de transporte: metro líneas 1, 5, 9 y B; metrobús líneas 4, 5, 6; trolebús líneas LL, G; y mexibús línea 3.</p> <p>La longitud aproximada de vialidades pavimentadas es 72 Km, vialidades libres 33 Km, de terracería 68 Km y de Cuota 10 Km.</p> <p>Las vialidades importantes que atraviesan esta Unidad son Av. Río Churubusco, en la periferia la Av. Bordo de Xochiaca, la Av. Calle 7, la Av. H. Congreso de la Unión, la Vía Morelos, la Carretera Federal México-Pachuca y la Av. Ignacio Zaragoza; el Circuito Interior, Av. Ing. Eduardo Molina, Av. Oceanía, Av. 608, Av. 510, Calzada San Juan de Aragón, Av. Gran Canal del Desagüe, Av. Centenario, Av. Carlos Hank González y Av. Río de los Remedios (Anillo Periférico).</p>

	La traza urbana es compacta y reticular.
Sentido de Pertenencia	<p>Los pueblos originarios existentes son Santiago Atzacualco, Peñón de los Baños y San Juan de Aragón.</p> <p>Los centros comerciales con los que la gente tiene un sentido de pertenencia en esta Unidad son: la Plaza San Juan de Aragón y la Plaza Aragón; también hay 49 mercados.</p>
Visuales del Paisaje	Esta Unidad no cuenta con visuales del paisaje.

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Cuenta con equipamiento e infraestructura (Universidades, Hospitales, Parques, Mercados, Centros Comerciales). Está conectada a través de vialidades importantes con rutas de transporte que atraviesan toda la Unidad y conectan con el centro. Hay zonas de producción industrial que brindan oportunidades de trabajo. El Bosque de Aragón ayuda en la depuración de contaminación de esta área urbana.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Protección y restauración del Bosque de Aragón para su mejoramiento. Creación de planes de manejo de residuos generados, para la Unidad. Creación de más áreas verdes para recreación y mejoramiento urbano, además de la recarga de mantos freáticos.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Falta de planificación urbana. Descuido del Bosque de Aragón. Cuenta con muy pocos sitios históricos y ninguna visual del paisaje.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Explosión demográfica en la Unidad. Sobredemanda de los servicios de transporte. Pérdida de parques y jardines por falta de mantenimiento o priorización de equipamiento urbano de otro tipo. Inundaciones.

5.3.3 Unidad 03 Azcapotzalco



Lago del Parque Tezozómoc. Fuente: Escalona, A. (2018). Fotografía. Obtenida de Google Maps (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	17 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Azcapotzalco, Naucalpan de Juárez, Miguel Hidalgo.	
Atributos Paisajísticos:	<p>En esta Unidad atraviesa una parte del Río de los Remedios; también se encuentran los lagos artificiales de los parques Tezozómoc y Bicentenario. Existe vegetación de tipo Bosque cultivado. El clima es Templado subhúmedo.</p> <p>Existe un árbol histórico, pueblos originarios y monumentos religiosos virreinales, principalmente del siglo XVII y XVIII. El crecimiento urbano comenzó en 1960 y para 1980 la Unidad ya se encontraba urbanizada por completo. Cuenta con equipamiento e infraestructura variados (universidades, hospitales, parques, mercados, panteones, líneas de metro y trolebús). Hay zonas industriales y un sitio turístico. La traza urbana es compacta. Existe un Barrio Mágico, pero no cuenta con Visuales de Paisaje.</p>	

Análisis de Variables

Factores Naturales	<p>La Unidad no presenta elevaciones topográficas.</p> <p>Al poniente se encuentra una parte del Río de los Remedios y los lagos artificiales de los parques Tezozómoc y Bicentenario.</p> <p>Se encuentra la cuenca del Río Moctezuma en su región Pánuco.</p> <p>La vegetación existente es escasa, de tipo Bosque Cultivado, dentro del Panteón San Isidro, el Panteón Español y en los Parques Urbanos Tezozómoc y Bicentenario.</p> <p>El clima es Templado subhúmedo.</p>
Evolución Histórica	<p>En la época prehispánica, el Lago de Texcoco cubría sólo una pequeña parte de la Unidad, al oriente.</p> <p>Los pueblos originarios existentes son San Bartolo Cahualcaltongo, San Francisco Tetecala, San Juan Tilhuaca, San Miguel Amantla, San Pedro Xalpa, San Sebastián, San Sebastián, San Simón, Santa Catarina, Santa Cruz Acayacan, Santa Lucía Tomatlán, Santa María Malinalco, Santa Ahuizotla, Santo Domingo Huexotlán, Santo Tomás y San Diego Ocoyacac.</p> <p>Aquí también se encuentra un ahuehuete, considerado como árbol histórico de Santa Catarina.</p> <p>Los monumentos religiosos que existen, son: del siglo XVII la Parroquia de Santa Apolonia Tezolco, Parroquia de San Juan Bautista y San Juan Evangelista, Parroquia de San Marcos Izquiltán, Parroquia de San Miguel Arcángel Amantla, Rectoría de San Pedro Xalpa, Parroquia de Santa Bárbara Tetlalman, Parroquia de Santa Lucía Tomatlán, Parroquia de Santa María Malinalco, Templo de Santiago Ahuizotla, Templo de Santo Tomás Tlamatzingo y Templo de San Simón y San Judas Tadeo. Del siglo XVIII: Parroquia de San Martín Obispo Xochinahuac y la Capilla de Santo Domingo Huexotitla, y del siglo XIX, la Parroquia de San Sebastián Atenco.</p> <p>El crecimiento urbano comenzó en 1960 al sur, en 1970 se cubrió la mitad de la Unidad y en 1980, por completo.</p>
El Paisaje Actual y sus	<p>La infraestructura y equipamiento que se encuentra son: los parques Tezozómoc, Bicentenario y Azcapotzalco; los panteones San Isidro,</p>

Dinámicas	<p>Santa Lucía, Español, Americano, Alemán y San Juan Tilhuaca; los hospitales de la Divina Providencia, Central Norte de Pemex, Materno Infantil Dr. Nicolás M. Cedillo; universidades como la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica y la Escuela Normal Superior de México; el Jardín de las Naciones y el centro comercial Pasaje Ferrería.</p> <p>Existen 11 mercados: Azcapotzalco, Santa Lucía, Benito Juárez, Reynosa Tamaulipas, San Juan Tlihuaca, Jardín 23 de abril, Jardín Fortuna Nacional, Providencia, Pasteros, Zacatito y Lago Gascasonica.</p> <p>La producción industrial es de tipo mediana al oriente, poniente, norte y centro de la Unidad.</p> <p>De sitios turísticos, se tiene el Parque Bicentenario.</p> <p>Hay diversas rutas de transporte: metro líneas 7, 6, 2 y trolebús línea I; 22.1 Km de vialidades pavimentadas y 25.4 Km de vialidades de terracería.</p> <p>Los nombres de las vialidades más importantes son: Av. Aquiles Serdán, Calzada San Isidro, Calzada de Las Armas, Av. 5 de mayo, Camino a Santa Lucía, Calzada México- Tacuba, Av. Manuel Salazar y la Calzada Lucio Blanco, y la traza urbana es compacta y reticular.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Los pueblos originarios en esta Unidad son 15: San Bartolo Cahualcaltongo, San Francisco Tetecala, San Juan Tilhuaca, San Miguel Amantla, San Pedro Xalpa, San Sebastián, San Sebastián, San Simón, Santa Catarina, Santa Cruz Acayacan, Santa Lucía Tomatlán, Santa María Malinalco, Santa Ahuizotla, Santo Domingo Huexotlán, Santo Tomás y San Diego Ocoyacac.</p> <p>La Secretaría de Turismo nombró Barrio Mágico al centro de Azcapotzalco.</p> <p>El Centro Comercial Pasaje Ferrería da sentido de pertenencia en esta Unidad, así como también, los 11 mercados: Azcapotzalco, Santa Lucía, Benito Juárez, Reynosa Tamaulipas, San Juan Tlihuaca, Jardín 23 de abril, Jardín Fortuna Nacional, Providencia, Pasteros, Zacatito y Lago Gascasonica.</p>
Visuales del Paisaje	<p>Esta Unidad no cuenta con visuales del paisaje.</p>



Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">▪ Cuenta con equipamiento e infraestructura variados como universidades, hospitales, parques, mercados y panteones.▪ Está conectada a través de vialidades importantes con rutas de transporte que atraviesan toda la Unidad y conectan con el centro.▪ Hay zonas de producción industrial que brindan oportunidades de trabajo.▪ Los parques urbanos ayudan en la depuración de contaminación de esta Unidad y la recarga de mantos acuíferos, contribuyendo también a la recreación, activación física de la población y mejoramiento de la estética del paisaje.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Protección y restauración de los parques urbanos de la Unidad para su mejoramiento.▪ Creación de planes de manejo de residuos generados, para la Unidad.▪ Generación de más áreas verdes para recreación y mejoramiento urbano, además de la recarga de mantos freáticos.▪ Promover de un circuito de monumentos religiosos antiguos para la activación de la economía local atrayendo el turismo.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Falta de planificación urbana.▪ Descuido de los parques urbanos e inseguridad en éstos.▪ No cuenta con visuales del paisaje.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">▪ Explosión demográfica en la Unidad.▪ Sobredemanda de los servicios de transporte.▪ Pérdida de parques y jardines por falta de mantenimiento.

5.3.4 Unidad 04 Bosques Estado de México



Parque Nacional Cumbres Sierra Nevada. Fuente: Díaz, K. (2017). Fotografía. Obtenida de Google Maps (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	1581 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Huehuetoca, Coyotepec, Tepotzotlán, Villa de Carbón, Nicolás Romero, Isidro Fabela, Jilotzingo, Atizapán de Zaragoza, Naucalpan de Juárez, Huixquilucan, Teoloyucan y Cuajimalpa de Morelos.	
Atributos Paisajísticos:	La Unidad Bosques Estado de México está formada en su mayoría por paisajes naturales, de elevaciones y pendientes de hasta 3500 msnm; hay cuerpos de agua, bosques y pastizales, montañas, cerros y peñas. Los atributos históricos que hay son pueblos originarios y templos antiguos. La dinámica de la Unidad se desarrolla por actividades mineras, producción agrícola, industriales y algunos sitios turísticos. Su equipamiento está conformado por hospitales, parques, panteones, universidades y un campo militar. La traza urbana es dispersa y forma conjuntos de tamaño pequeño. Existe un “Pueblo con encanto” y ubican sitios donde se habla otomí y náhuatl. También cuenta con lugares que dan visuales de paisaje y que además son miradores paisajísticos.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	En todo el territorio hay elevaciones y pendientes; la Sierra Nevada de 3500 msnm y topografía de más de 2500 msnm. Existen cuerpos de agua: al norte, las presas Taxhimay, Encinillas, del Llano y Benito Juárez; al centro, la Presa Iturbide; además del río Arcos de Sitio. Pertenece a la Cuenca Hidrológica del Río Moctezuma región Panuco y una pequeña parte a la cuenca del río Lerma Toluca región Lerma Santiago. Los tipos de vegetación son: Bosque de encino y sus derivados, como vegetación secundaria arbustiva de Bosque de encino, además de Bosque de Pino, Bosque de encino – pino, arbustiva de Bosque de Oyamel, Matorral Crasicaule y Pastizales inducidos. El clima es templado subhúmedo en la parte norte; en la región noroeste y suroeste, Semifrío subhúmedo.
Evolución Histórica	Sólo tiene dos pueblos originarios, que son: San Lorenzo Acopilco y San Pablo Chimalpa; además de los templos históricos San Pablo Chimalpa y San Lorenzo.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	El paisaje Lacustre lo conforman los cinco cuerpos de agua: las Presas Taxhimay, Encinillas, del Llano, Benito Juárez e Iturbide. La montaña más importante es la Sierra Nevada con 3500 m de altura, y también se encuentran el cerro de Tres Cabezas, la Sierra de Tepetzotlán y Peña de las Águilas. Al sur se encuentra una parte del ANP “Insurgente Miguel Hidalgo y Costilla”. Existen industrias de tipo ligera al sur y al norte. Hay 27 zonas de producción minera, 16 están activas y 5 de ellas están a cielo abierto. El equipamiento se conforma de panteones, parques, hospitales, estadios, universidades, un campo militar y jardines. En cuanto a sitios turísticos se encuentran: los Arcos de Sitio, el pueblo de Villa del Carbón y parte del Parque Nacional de “La Marquesa”. La producción agrícola se encuentra distribuida en toda el área, siendo de temporal anual, temporal permanente y de riego. Las principales redes de transporte público de la ZMVM no llegan hasta esta Unidad. Las longitudes de vialidades son: de cuota 11.6 Km, pavimentadas 375

	Km, libres 7.1 Km y 4.1 Km de terracería. Los nombres de sus vialidades principales son: autopista México – Marquesa, carretera Naucalpan – Toluca y Carretera 16 de septiembre. La traza urbana es dispersa y forma conjuntos de tamaño pequeño, que responden a la morfología topográfica y no se encuentra unida a la mancha urbana central.
Sentido de Pertenencia	En la Unidad hay dos pueblos originarios: San Lorenzo Acopilco y San Pablo Chimalpa. Se encuentra el municipio Villa del Carbón, al que se le ha denominado “Pueblo con encanto”. En territorio se habla otomí y náhuatl.
Visuales del Paisaje	Las visuales del paisaje se conforman principalmente por las montañas y cerros de la zona: Sierra de Tepetzotlán, Peña de las Águilas, Cerro de Tres Cabezas y Cerro Tres Cabezas. La Sierra nevada funciona como mirador en la zona.

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">La Unidad está cubierta en su mayoría por vegetación, por lo que representa para la ZMVM un pulmón y zona de recarga de mantos freáticos y escurrimientos de agua.El porcentaje de mancha urbana en el territorio es mínimo.Conforma una de las visuales naturales más amplias de la ZMVM.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">Vigilancia de la protección y salvaguarda de los bosques y Parques Nacionales Cumbres Sierra Nevada y La Marquesa.Potencial para crear una zona de contención de la mancha urbana de la ZMVM.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">Falta de planificación del área.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">Expansión urbana hacia las zonas naturales.Sobreexplotación de los recursos naturales.La producción agrícola provoca la deforestación en la zona.Contaminación del agua por la población local y la producción minera.

5.3.5 Unidad 05 Sierra de Guadalupe





Cerro del Chiquihuite al frente, y la Sierra de Guadalupe al fondo, rodeados de urbanización.
Fuente: Imágenes aéreas de México (s.f.) Fotografía. (Recuperada en 2018).

Área:	155 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Tultitlán, Coacalco de Berriozábal, Tlalnepantla de Baz, Gustavo A. Madero, Ecatepec de Morelos.	
Atributos Paisajísticos:	La Unidad se conforma por la Sierra de Guadalupe, El Cerro del Chiquihuite y el Cerro Gordo, junto con el área urbana que las rodea. Existe vegetación en las cumbres de las elevaciones. En la parte urbana, hubo asentamientos prehispánicos, zonas arqueológicas que aún se preservan y pueblos originarios; además de monumentos religiosos del siglo XVI, XVII y XVIII. Su urbanización comenzó en el año 1980, y en el 2000, se extendió hasta la parte baja de la sierra y cerros. Existe infraestructura y equipamiento como hospitales, universidades, parques, centros deportivos, mercados y panteones. Cuenta con rutas de transporte de Metrobús y el Mexicable, así como vialidades importantes. Las visuales del Paisaje se conforman por la Sierra de Guadalupe, El Cerro del Chiquihuite y el Cerro Gordo.	

Descripción General

Análisis de Variables

Factores Naturales	<p>La mayor parte del territorio de esta unidad, presenta elevaciones de hasta 2800 msnm, correspondientes a la Sierra de Guadalupe. También se encuentra la cumbre Cerro del Chiquihuite de 2700 msnm y el Cerro Gordo de 2400 msnm.</p> <p>Pertenece a la Cuenca Hidrológica del Río Moctezuma, región Pánuco. Los tipos de vegetación existentes son: Matorral crasicaule, Bosque de encino y Pastizal inducido.</p>
Evolución Histórica	<p>Esta Unidad tiene los siguientes atributos históricos:</p> <p>Vestigios de los sitios arqueológicos Tenayuca I y II y Santa Cecilia Acatitlán.</p> <p>Los pueblos originarios de Cuauhtepac de Morelos, Santiago Atepetlac y San Juan Ticomán.</p> <p>Aquí existió la calzada prehispánica Tenayuca- Tlatelolco, así como el asentamiento prehispánico de Tenayuca.</p> <p>Los monumentos religiosos construidos en el siglo XVI: Parroquia de Santiago Apóstol, Parroquia de Cristo Rey y Santa María de Guadalupe, Parroquia de San Bartolomé Apóstol y Parroquia Santa Clara de Asís; del siglo XVII: Parroquia de la Asunción de Santa María, y del siglo XVIII: Parroquia de la Preciosa Sangre de Cristo.</p> <p>El crecimiento urbano comenzó en el año 1980, posteriormente para el año 2000 la urbanización llegó a la parte baja de la Sierra de Guadalupe y la rodeó por completo.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>Las montañas que se encuentran en esta Unidad son: la Sierra de Guadalupe con una altura máxima de 2900 msnm, el cerro del Chiquihuite de 2700 msnm y el Cerro Gordo de 2400 msnm.</p> <p>La infraestructura y equipamiento se conforma de los siguientes elementos: panteones como los Jardines del Recuerdo, San Efrén y Panteón San Pedro Xalostoc. Recreación; elementos deportivos como el de Carmen Serdán, Club de Golf El Copal y Deportivo Siervo de la Nación. Los parques Cri-cri, Parque Ecológico El Canti, Parque Bicentenario Hank González, Parque Ecológico Ehécatl y Parque Estatal Sierra de Guadalupe. Hospitales como el Materno Infantil Cuauhtepac y</p>

	<p>General de Tlalnepantla, IMSS Hospital General de Zona con UMF 76. Universidades: Centro Universitario UAEM Ecatepec y Universidad Justo Sierra Ticomán. Los mercados que hay son: Santa Rosa, Progreso Nacional y Cuauhtepac.</p> <p>En cuanto a producción industrial, al poniente, oriente y sur de la unidad hay industria mediana y ligera.</p> <p>Existe actividad minera en 13 zonas: 8 se encuentran activas (4 de ellas se realizan a cielo abierto), las otras 5 se encuentran inactivas.</p> <p>Al centro de la Unidad se realiza agricultura de temporal anual.</p> <p>Las rutas de transporte principales son: Mexicable Ruta 1, una parte del Metrobús línea 3.</p> <p>Existen 8.4 Km de vialidades de cuota, 33.1 Km de vialidades importantes pavimentadas, 12.4 Km de vialidades libres y 32.41 Km de vialidades de terracería.</p> <p>Las vialidades principales son: Av. Alfredo del Mazo Vélez, Av. Acueducto de Tenayuca, Av. Tenayuca- Chalmita, Av. Tenayuca- Santa Cecilia, Av. Acueducto de Guadalupe, Autopista Naucalpan-Ecatepec, Av. La Presa, Carretera Federal Pachuca- México, la Vía Morelos, Av. Camino a San Andrés, Av. Las Torres, Calzada Vallejo, Calzada Ticomán.</p> <p>La traza urbana es compacta, responde a la morfología topográfica y la mancha urbana se une con la parte central.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Los mercados que dan sentido de pertenencia a la Unidad son: Santa Rosa, Progreso Nacional y Cuauhtepac; así como también, los pueblos originarios: Cuauhtepac de Morelos, Santiago Atepetlac y San Juan Ticomán.</p>
Visuales del Paisaje	<p>Las visuales del paisaje se conforman por la Sierra de Guadalupe, la Cumbre del Cerro del Chiquihuite y el Cerro Gordo.</p>



Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> La cobertura vegetal de la Sierra de Guadalupe permite la recarga de mantos freáticos y es un pulmón para la ZMVM. La parte urbana de la Unidad posee equipamiento e infraestructura. La Sierra de Guadalupe conforma una de las visuales notables en la ZMVM.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Vigilancia de la protección y salvaguarda de la Sierra de Guadalupe. Creación de una zona de contención de la mancha urbana. Reforestación de la Sierra de Guadalupe y el Cerro Gordo.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Falta de planificación del área urbana. Estética del paisaje por las zonas industriales de la Unidad.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Expansión urbana hacia las Sierra de Guadalupe, el Cerro del Chiquihuite y el Cerro Gordo. Quema e incendios de la vegetación en las cumbres de la Unidad. Contaminación del suelo por las actividades mineras e industriales.

5.3.6 Unidad 06 Chalco Solidaridad



Cráter del Volcán Xico. Fuente: Escalante De La Cruz, L.A. (2016) Fotografía. Obtenida de Google Maps. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	41 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Valle de Chalco Solidaridad, Chalco e Ixtapaluca.	
Atributos Paisajísticos:	<p>La Unidad tiene un volcán donde se encuentra una zona agrícola y un parque. Existe un canal de aguas negras al poniente. La escasa vegetación que hay es de tipo pastizal inducido. El clima, templado subhúmedo. Cuenta con un pueblo originario. El crecimiento urbano de la Unidad se dio entre los años 90's y 2000. Toda la Unidad se encuentra dentro de lo que fue el Lago de Chalco. Cuenta con equipamiento (parques, universidades, hospitales, centros comerciales). En ella se desarrolla producción agrícola, industrial y minera. Hay vialidades importantes, pero las redes de transporte principales no llegan hasta aquí. Sus asentamientos urbanos tienen una traza urbana reticular.</p>	

Análisis de Variables

Factores Naturales	<p>En la Unidad se encuentra el volcán inactivo Xico, con altura de 2400 msnm. Cabe señalar que dentro de su cráter hay un parque llamado Xicoténcatl.</p> <p>Pertenece a la Cuenca Hidrológica del Río Moctezuma, región Pánuco.</p> <p>Al poniente hay un canal de aguas negras.</p> <p>La vegetación existente es de tipo pastizal inducido.</p> <p>El clima es de tipo Templado, subhúmedo.</p>
Evolución Histórica	<p>Gran parte de la Unidad está asentada en lo que fue la parte suroriente del antiguo lago de Chalco.</p> <p>Hay un Pueblo Originario denominado Santa Catarina Yecahuizótl.</p> <p>El crecimiento urbano se dio entre el año 1990 y 2000; en este último, la mitad del territorio ya se encontraba ocupado.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>El área tiene un volcán inactivo de 2400 msnm.</p> <p>Al poniente se encuentra un canal de aguas negras que desemboca en el remanente del lago de Chalco (fuera de la Unidad).</p> <p>Existe la siguiente Infraestructura y Equipamiento: Universidades UAEM Valle de Chalco y el Tecnológico Universitario del Valle de Chalco; centro comercial Valle de Chalco; hospitales ISSEMYM Valle de Chalco, SAME Chalco, Dr. Fernando Quiroz Gutiérrez y Cruz Roja Mexicana Valle de Chalco; parques Xicoténcatl, Ex Hacienda, Ecológico Xico y Luis Donaldo Colosio; panteón municipal Valle de Chalco; estadio San Miguel Xico y el Museo Comunitario del Valle de Xico.</p> <p>En cuanto a producción industrial, se tiene al noroeste de la unidad dos zonas de producción mediana; y al noreste, industria ligera.</p> <p>Existe una zona de producción minera activa subterránea en el Parque Xicoténcatl (Volcán Xico).</p> <p>La producción agrícola se desarrolla al sur y al oriente (de tipo riego anual), y una pequeña área al poniente (de temporal).</p> <p>Las principales rutas de transporte no conectan con el Centro de la Ciudad de México.</p> <p>Hay 10.7 Km de vialidades de cuota, 15.1 Km de vialidades pavimentadas y 2.7 Km de vialidades libres.</p>

Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea



	<p>Las vialidades importantes que atraviesan la Unidad son: la Autopista México-Puebla, Av. Isidro Fabela, Av. Del Mazo, Av. Anáhuac, Av. Adolfo López Mateos, Av. Cuauhtémoc, Av. Acapol, Avenida Solidaridad y la Carretera a Tláhuac.</p> <p>La traza urbana es de tipo reticular y compacta, excepto en la zona aledaña al Parque Xicoténcatl, donde es irregular.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Dentro de la Unidad hay un pueblo originario llamado Santa Catarina Yecahuizótl.</p>
Visuales del Paisaje	<p>La Unidad no cuenta con Visuales del Paisaje sobresalientes.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> La zona del parque Xicoténcatl al ser área agrícola, permite la recarga de mantos freáticos. La Unidad tiene equipamiento (Parques, Universidades, Hospitales, Centros Comerciales). Las vialidades principales atraviesan la Unidad conectándola.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Creación de planes de manejo de residuos generados, para la Unidad. Creación de más áreas verdes para recreación y mejoramiento urbano, además de la recarga de mantos freáticos. Creación de un transporte primario que atraviere la Unidad y la conecte con las otras redes de transporte.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> No cuenta con sitios históricos ni visuales del paisaje destacados. Las redes de transporte principales no llegan a la Unidad.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Urbanización del Parque Xicoténcatl.



5.3.7 Unidad 07 Chapultepec Barrancas



Barrancas Bosque de Chapultepec 3ra sección. Fuente: Google Maps (2017). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	12 Km ²	
Municipios/ Alcaldías:	Miguel Hidalgo, Álvaro Obregón.	
Atributos Paisajísticos:	Aquí se encuentra el Bosque de Chapultepec, el área verde más importante de la Ciudad De México. Es la segunda Unidad de Paisaje con la mayor concentración de Museos en la Ciudad de México solo atrás de la Unidad Ciudad Central. En las barrancas y laderas de La Unidad se encuentra una pequeña zona con vivienda de alto nivel socioeconómico, ahí la traza urbana es orgánica. Actualmente la Unidad presenta invasiones al suelo de conservación por parte de habitantes de ingresos altos. La Unidad la atraviesan dos de las principales avenidas de la Ciudad de México: Paseo de la Reforma y Periférico. Es una de las zonas de mayor dinámica económica de la Ciudad de México.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	<p>La Unidad presenta un sistema de barrancas al poniente de la unidad, siendo esta parte del sistema de barrancas del poniente de la Ciudad de México.</p> <p>En cuanto a hidrografía, la Unidad pertenece a la cuenca del Río Moctezuma en la región Pánuco. En está existe la presencia de tres ríos: Tecamachalco, Becerra, y Tacubaya. Los tres se encuentran entubados. Dentro de la Unidad existen dos cuerpos de agua artificial que son el algo Mayor y el Lago menor del Bosque de Chapultepec.</p> <p>La vegetación existente del tipo Bosque Cultivado el cual resaltan los Ahuehuetes entre los cuales destacan: El «Sargento» o «Centinela» y El «Tlatoani». Además de ahuehuetes existen 42 especies como son cedros, secuoyas, álamos, palmeras, ailes, pinos, ginkgos, sicomoro y liquidámbar.</p>
-----------------------	---

	El clima de la Unidad es templado subhúmedo con dos variantes en la precipitación máxima en la zona poniente es mayor a 55mm y en la zona oriente se encuentra entre 43 a 55mm.
Evolución Histórica	<p>El Bosque de Chapultepec tiene vestigios arqueológicos prehispánicos. En el siglo XIX se crea el Colegio Militar en la parte alta de Chapultepec. En el segundo imperio éste pasa a ser el palacio del emperador y se crea la Paseo de la Reforma.</p> <p>Dentro de la Unidad, Porfirio Díaz crea un sistema de tanques de agua y de cárcamos en el bosque de Chapultepec para abastecer de agua al Valle de México (se conservan aun los cárcamos y los tanques de agua).</p> <p>La expansión urbana se detona a principios del siglo XIX y para el año de 1923 se crea el zoológico de Chapultepec.</p> <p>En el siglo XX se inauguran ocho Museos dentro de la Unidad, el Auditorio Nacional y tres parques de diversiones.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>Se encuentra dentro del sistema de barrancas del poniente de la Ciudad de México y es declarada Área Natural Protegida en 1992.</p> <p>Existen dos lagunas artificiales dentro del Bosque de Chapultepec.</p> <p>Existen 8 museos de importancia metropolitana y nacional: Museo de Antropología e Historia, Museo del Caracol, Museo de Historia Natural, Museo de Tecnología de la CFE, Museo Rufino Tamayo, Museo de Arte Moderno, Museo Nacional de Historia y Museo de Papalote. Contiene los siguientes equipamientos de importancia metropolitana: Panteón de Dolores, Auditorio Nacional, Zoológico, jardín botánico, Feria de Chapultepec, Casa del Lago, Lienzo Charro y El Colegio de Arquitectos. Dentro de ella existen dos equipamientos en abandono: Rollo Parque Acuático y Atlantis.</p> <p>Se encuentra conectada por las líneas 1 y 7 del metro y Línea 7 del Metrobús. Las vialidades importantes que atraviesan esta Unidad son: Anillo Periférico con 2.3km (acceso controlado) Paseo de la Reforma con 2.7k., Constituyentes con 8 km.</p> <p>La traza urbana es orgánica con vivienda de altos ingresos.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>El 90% de superficie son equipamientos y área verde.</p> <p>El sentido de pertenencia de la Unidad deriva de los espacios culturales, espacios recreativos y áreas verdes abiertos a un sector amplio de la población.</p>

	En años recientes, Paseo de la Reforma ha adquirido una identidad espacio recreativo/deportivo debido a las carreras y paseos ciclistas organizadas en fin de semana.
Visuales del Paisaje	La unidad de cuenta con el mirador del Castillo de Chapultepec y las partes altas de las barrancas. Los edificios de más de 40 pisos en la orilla de los corredores Paseo de la Reforma y Constituyentes proporcionan perfiles urbanos. En Paseo de la Reforma se localizan los 3 edificios más altos de México Torre Mayor, Torre Bancomer y Torre Chapultepec. En la sección de Paseo de la Reforma - Santa Fe, actualmente se están construyendo edificios de usos mixtos con más de 30 pisos.

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Zona con múltiples equipamientos y de alto valor cultural. Movilidad oriente poniente y norte sur por vialidades principales. Alto valor ambiental y con valores medios-altos de conservación de las áreas verdes. Zona con precios altos por metro cuadrado.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Zona de importancia ambiental para la Ciudad de México. Parte del sistema de Barrancas de la Ciudad de México. Segunda zona de mayor concentración de museos en la ZMVM. Zona de recuperación del sistema fluvial de la Ciudad de México. Zona de recarga de mantos freáticos para la Ciudad de México.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Abandono de zonas del Bosque de Chapultepec. Invasiones de zona de barrancas. Falta de programa o plan maestro para recuperar las tres secciones del Bosque. Presión política y económica para el cambio de usos del suelo.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Presión inmobiliaria por parte de constructores. Saturación de la red vial de la unidad. Falta de inversiones por certeza jurídica. Perdida de superficie para filtración de agua al mato friático.

5.3.8 Unidad 08 Chichinautzin Volcanes del sur



Volcán Tlaloc, Chichinautzin, Milpa Alta. Fuente: Google Maps (2018). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	587 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Milpa Alta, Xochimilco Tlalpan, Juchitepec.	
Atributos Paisajísticos:	<p>La unidad es un corredor biológico de importancia nacional, con zonas de alto valor ecológico en cuanto a flora y fauna.</p> <p>En la zona existen asentamientos rurales como son Tres Marías, Huitzilac, Tlayacapan, Tepoztlán. Abarca una pequeña sección del estado de Cuernavaca. Las localidades en su conjunto representan el 5% del total de la superficie de la unidad. La zona tiene vocación de protección, ecoturismo y en ciertas zonas de aprovechamiento sostenible.</p>	

Análisis de Variables

Factores Naturales	<p>Con respecto a la topografía se tiene la presencia de tres sierras las cuales son Sierra de Milpa Alta, Sierra del Chichinautzin y Sierra de Tepoztlán. Dentro de ellas presenta tres puntos de elevación: Cerro de tres Cruces, el Volcán Tlaloc y el Volcán Chichinautzin.</p> <p>La Unidad se encuentra contenida en la cuenca del Río Grande Amacuzac en la región Balsas.</p> <p>La unidad presenta 5 tipos de vegetación las cuales son Bosque de Pino, Bosque de Oyamel, Bosque de encino, Pastizal y vegetación secundaria. La unidad presenta una diversidad florística y de fauna muy alta.</p> <p>El clima de la Unidad es semifrío – subhúmedo con verano fresco largo.</p>
Evolución Histórica	<p>La unidad no cuenta con elementos de alto valor histórico.</p> <p>Las localidades con mayor antigüedad es Tepoztlán el cual tiene indicios de su conformación alrededor del año 1900., el resto de las localidades son de reciente creación.</p>

El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>La unidad forma parte del corredor biológico Chichinautzin y cuenta con tres sierras: Sierra de Milpa Alta, Sierra Chichinautzin y Sierra Tepoztlán. Los puntos más elevados son el Volcán de Tláloc, el Volcán Chichinautzin y Cerro tres Cruces.</p> <p>La Unidad contiene una muy pequeña sección de la localidad de Cuernavaca en la cual se encuentra la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Mientras que las otras 3 localidades se encuentran contenidas en su totalidad, y todas ellas cuentan con equipamientos educativos y de salud. La totalidad de localidades cuentan con infraestructura y equipamientos en todos los niveles básicos.</p> <p>La Unidad tiene vocación de protección, ecoturismo y en ciertas zonas de aprovechamiento sostenible, las zonas urbanas tienen como actividad económica dominante la de servicios y comercio.</p> <p>En cuanto a sitios turísticos, el corredor biológico Chichinautzin ofrece rutas de ciclismo, senderismo y campismo entre otras.</p> <p>La Unidad no cuenta con líneas de transporte masivo, únicamente es conectada por rutas de transporte publico inter estatal e ínter localidad. Las vialidades importantes que atraviesan son las carreteras México-Cuernavaca Federal 95-D de cuota (24 km.), la carretera 95 federal libre (36 km.), la carretera libre México- Oaxtepec 113 (12 km.) y la carretera 11-D Cuautla – Tepoztlán (19 km.).</p> <p>Las localidades presentan en sus centros urbanos traza de plato roto y de retícula, mientras en la localidad de Cuernavaca presenta una traza urbana regida por grandes ejes y traza irregular en el borde de la ciudad (asentamientos irregulares).</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Las localidades de Tepotzotlán y Huitzilac tienen fiestas patronales dedicadas a los Santos Patronos de sus iglesias, lo que genera un alto sentido de pertenencia y arraigado a la población originaria de dichas localidades.</p> <p>Los pueblos con rasgos de originarios en esta Unidad son Tepoztlán y Huitzilac.</p> <p>El equipamiento de mayor relevancia para la unidad es la Universidad Nacional Autónoma del Estado de Morelos.</p>

Visuales del Paisaje	La unidad presenta múltiples visuales paisajísticas, las cuales en su mayoría forman parte del corredor biológico Chichinautzin localizándose principalmente en las Sierra de Milpa Alta, Sierra Chichinautzin y Sierra Tepoztlán.
----------------------	--

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">▪ Zona con alto valor ambiental y paisajístico.▪ Localidades con potencial turístico (pueblo mágico y ecoturismo).▪ Arraigo de localidades y sus habitantes (Excepto Cuernavaca).▪ Cuenta con la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Zona con gran número de especies endémicas.▪ Zona de recarga de manto friático.▪ Corredor biológico escala nacional.▪ Contiene 66 especies de plantas clasificadas con algún tipo de protección.▪ Alto potencial para el desarrollo del ecoturismo.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Presión del crecimiento urbano sobre bosque de la localidad de Cuernavaca.▪ Pérdida de cobertura vegetal primaria por actividades agrícolas.▪ Conectividad limitada entre localidades.▪ Falta de diversificación de actividades económicas.▪ Falta de un programa de ordenamiento territorial para el corredor biológico.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">▪ Saturación carretera México Cuernavaca.▪ Deforestación del corredor Biológico.▪ Pérdida de cobertura vegetal y fragmentación de bosques.▪ Falta de regulación normativa para la conservación y correcto aprovechamiento del corredor biológico.




5.3.9 Unidad 09 Chimalhuacán Invasión



Hojalateros, Chimalhuacán. Fuente: Google Maps (2015). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	39 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Chimalhuacán, La Paz, Nezahualcóyotl, Chicoloapan, Texcoco.	
Atributos Paisajísticos:	La Unidad cuenta con predios industriales y con algunos remanentes agrícolas pertenecientes a los ejidatarios. Los asentamientos tienen como origen invasión de suelo ejidal a partir de 1977. Tiene déficits en cuanto a equipamientos de áreas verdes, salud y educación, la calidad de los servicios de agua y drenaje es mala. La dinámica económica local es de comercio y servicios, con presencia de industria ligera y mediana. Aún existe presión para invadir las pocas zonas agrícolas o sin uso definido que quedan en la unidad. Existe una alta densidad poblacional con un crecimiento acelerado de la población. La traza urbana es semiradial – plato roto con vivienda precaria y un lote promedio de 50 a 60 m ² .	

Análisis de variables

Factores Naturales	<p>La Unidad no presenta elevaciones topográficas.</p> <p>La Unidad se encuentra contenida en la cuenca del Río Moctezuma en su región Pánuco. No tiene ríos ni cuerpos de agua.</p> <p>La vegetación natural es nula, reduciéndose a las parcelas de vegetales y legumbres que se cultivan en las parcelas que aún quedan en la unidad.</p> <p>El clima de la unidad es semiárido – templado.</p>
Evolución	La unidad no presenta elementos de valor histórico.

Histórica	El asentamiento se conformó por invasiones a suelos ejidales en los años setentas por organizaciones sociales (Antorcha Campesina) apoyados por el partido político que gobernaba, actualmente se siguen invadiendo las zonas agrícolas o sin uso que quedan en la unidad.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>No existen elementos paisajísticos dentro de la unidad. La traza urbana es semiradial – plato roto con vivienda precaria y un lote promedio de 50 a 6 m2.</p> <p>Los equipamientos de mayor importancia son: La Universidad Autónoma del Estado de México campus Chimalhuacán, el centro de estudios universitarios UAEM campus Texcoco, Hospital General de Chimalhuacán. La Unidad presenta industrial ligera y mediana al oriente de la unidad. La Unidad cuenta con el Mexibús línea 3 Pantitlán – Chimalhuacán.</p> <p>Las vialidades de mayor importancia son: Circuito Exterior Mexiquense (10 km.), Carretera Federal Texcoco – México (10 Km.) Nuevo León - Baja California - Benito Juárez – José María Morelos – Nezahualcóyotl (12.5 km.), Del Peñón (6 km.) De las Torres (4 km.), Organización Popular (3.5 km.)</p> <p>Los centros comerciales más importantes dentro de esta Unidad son Puerta Texcoco y Plaza Chimalhuacán.</p>
Sentido de Pertenencia	En la unidad no existen pueblos originarios. Se presentan algunas festividades patronales de las iglesias que existen en la unidad. El mayor sentido de pertenencia lo dictaminan los centros comerciales Plaza Chimalhuacán y Puerta Texcoco.
Visuales del Paisaje	Esta Unidad no cuenta con visuales del paisaje.

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Presencia de 2 grandes equipamientos educativos de nivel superior. Cuenta con una línea de transporte masivo (línea 3 del Mexibús). Existencia de zonas industriales que diversifican las actividades económicas del municipio. Equipamiento de hospital general de Chimalhuacán.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Presencia de zonas de posible crecimiento de la industria (Zona agrícola). Reforzamiento de la estructura vial de la unidad. Creación de vialidad sobre el canal de la compañía.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Alta densidad poblacional y hacinamiento. Falta de áreas verdes. Déficit en los equipamientos básicos. Conectividad limitada por tipo de trazo. Falta de cobertura del sistema de transporte público. Invasiones a predios vacantes.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Poca conectividad con el centro de la ciudad. Alta saturación de vialidades primarias. Baja calidad en los servicios de agua potable y alcantarillado. Altos niveles de inseguridad.

5.3.10 Unidad 10 Chimalhuacán Originario



Centro de Chimalhuacán. Fuente: Google Maps (2017). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	31 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Chimalhuacán, Chicoloapan, La Paz.	
Atributos Paisajísticos:	Dentro de la Unidad destaca: la presencia el pueblo de Chimalhuacán cuya importancia radica en ser un pueblo originario, la existencia de cuatro iglesias coloniales y una zona arqueológica (Los Poches), así como, el cerro de La Paloma (Chimalhuache). Existe una buena dinámica urbana al contar con infraestructura y equipamiento urbano como hospitales, universidades y mercados. Existen dos minas activas. El mayor crecimiento de la Unidad se dio a partir de los años 80 y 90, generando asentamientos desarticulados y con baja conectividad. No existe una traza continua y la mayor parte es de plato roto.	

Análisis de variables

Factores Naturales	La Unidad presenta una elevación topográfica que es el Cerro de la Paloma (Chimalhuache).
	La Unidad se encuentra contenida en la cuenca del Río Moctezuma en la región Pánuco. En cuanto a hidrografía, la unidad no presenta ríos o escurrimientos de importancia.
	La vegetación existente es poca, el tipo de vegetación que es clasificada es pastizal, en la cual se encuentra pequeños matorrales y herbáceas de estación.
Evolución Histórica	El clima de la Unidad está dividido en dos, en la zona poniente es semiárido templado y en la parte orienten es templado subhúmedo.
	La localidad originaria formaba parte de un importante núcleo regional desde el periodo prehispánico. Actualmente existe una zona arqueológica (Los

	<p>Poches) y tres iglesias virreinales del siglo XVI.</p> <p>El crecimiento urbano comenzó a partir de finales del siglo XIX. Este crecimiento se originó principalmente por el desdoblamiento familiar y una que otra migración. A principios del siglo XX hubo un gran crecimiento de la mancha urbana por la migración e invasiones del suelo ejidal propiciado por asociaciones partidistas.</p> <p>No existe una traza continua y la mayor parte es de plato roto debido a la forma de urbanización y las invasiones.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>La única elevación de importancia es el cerro de La Paloma (Chimalhuache).</p> <p>El centro de Chimalhuacán funciona como un centro regional de servicios y comercio que presta servicios a los municipios circundantes.</p> <p>Los equipamientos con que cuenta la unidad son de primer y segundo nivel.</p> <p>Dentro de la Unidad existen 5 mercados.</p> <p>La Unidad cuenta con dos minas activas de materiales para la construcción.</p> <p>El centro de Chimalhuacán concentra gran número de unidades económicas de comercio y servicios.</p> <p>La unidad cuenta con una zona arqueológica, Los Poches como sitio turístico – cultural</p> <p>La Unidad no cuenta con transporte público masivo.</p> <p>Las vialidades importantes que atraviesan esta Unidad son:carretera federal 136 (2.2 km.), Nuevo León - Baja California - Benito Juárez – José María Morelos – Nezahualcóyotl (12.5 km.), Av. Francisco I Madero (3 Km.)</p> <p>Las localidades urbanas presentan una trama urbana discontinua de plato roto.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>El pueblo de Chimalhuacán es asentamiento originario.</p> <p>El Centro de Chimalhuacán es la zona que da el sentido de pertenencia para los habitantes de la unidad</p> <p>Dentro de la Unidad existen 5 mercados.</p>
Visuales del Paisaje	<p>La visual es generada por el cerro La Paloma (Chimalhuache).</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Cuenta con una alta cohesión social en la cabecera municipal. Cuenta con el equipamiento básico (Educación y salud). Existe edificios de alto valor histórico como una zona arqueológica. Cuenta con equipamientos y servicios de primer y segundo nivel.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Es un subc entro urbano regional para los municipios cercanos. Atrae población en busca de servicios y de comercio. Es una zona con posibilidades de reciclamiento urbano en el centro del municipio. Cuenta con una batería de pozos que brinda abasto a las zonas circundantes.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Localidades con poca conectividad entre ellas. Red vial difusa y discontinua. Falta diversificación de actividades económicas. Déficit de espacios públicos y áreas verdes. Zonas de riesgo por presencia de minas.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Explotación de minas por concesionarios foráneos con riesgos medios. Conectividad limitada con el centro y poniente de la ciudad. Carencia de un sistema de transporte masivo. Invasiones de zonas desocupadas.


5.3.11

Unidad 11 Ciudad Central



Plaza de la Constitución, Ciudad de México. Sharma, M. (2018). Fotografía. Obtenida de Google Maps. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	89 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Azcapotzalco, Miguel Hidalgo, Cuauhtémoc, Venustiano Carranza, Benito Juárez, Iztacalco e Iztapalapa.	
Atributos Paisajísticos:	En esta Unidad se concentra el centro económico, político y social de la ZMVM, y ha evolucionado acorde a los diferentes periodos históricos. En su territorio se encuentran edificios históricos y monumentos religiosos, pueblos originarios y barrios mágicos, así como calzadas prehispánicas. En ella existen mercados y se celebran fiestas tradicionales que dan sentido de pertenencia. Las redes de transporte que conectan a la Unidad con la periferia, hacen de ella una zona con movilidad dinámica. Es una zona de destino que cuenta con muchos de los paisajes icónicos que representan a la ZMVM.	

Análisis de variables

Factores Naturales	<p>La superficie del terreno en esta Unidad es su mayoría plana. Sin embargo, se tiene aquí al Cerro del Bosque de Chapultepec.</p> <p>La atraviesan los ríos Consulado, San Joaquín, de la Piedad, Churubusco y Mixcoac, aunque superficialmente no son visibles.</p> <p>Se encuentra sobre la Cuenca Río Moctezuma Región Pánuco. Existen dos áreas de bosque cultivado (en el Panteón Francés y Bosque de Chapultepec).</p> <p>Los climas de la Unidad son Templado subhúmedo y Semiárido templado.</p>
--------------------	--

Evolución Histórica

En la Unidad se mantienen las calzadas históricas Tlatelolco-Tacuba, Tenayuca-Tlatelolco, Tenochtitlán- Tacuba, Chapultepec, Tenochtitlán-Tepeyac, Tenochtitlán- Texcoco, Tenochtitlán- Iztapalapa y casi se mantiene por completo la traza de lo que fue la ciudad prehispánica de Tenochtitlán.

Aquí se encontraban los siguientes asentamientos prehispánicos: Tenochtitlán, Mixcoac, Tlatelolco y Tacuba.

Los pueblos originarios son: San Joaquín, Tacuba, Popotla, Santa Anita Zacatlamanco, San Andrés Tetepilco, Nativitas, San Simón Ticumac, Santa Cruz Atoyac, Xoco, Actipan, Tlacoquemécatl, La Piedad, San Juan Maninaltongo, Tacubaya.

La mitad del territorio de la Unidad fue ocupada por los lagos antiguos.

Las zonas arqueológicas existentes son: Templo Mayor, Mixcoac, Chapultepec y Tlatelolco.

Los árboles monumentales históricos que se identificaron son: Ahuehuete de Tacuba, el Árbol de la Noche Triste (ahuehuete), El Maestro del Parque Lincoln (pirul), Árbol Juarense (ahuehuete), La Virreina (fresno), Mano de León (árbol de las manitas), Cazahuate de la Virreina (cazahuate), El Cadete del Sargento (fresno), El Sargento (ahuehuete), El Tlatoani (ahuehuete), Árbol de la Vida (ahuehuete).

Los monumentos religiosos virreinales dentro de la Unidad, son: Parroquia de San Lucas Atenco (s. XVI), Iglesia San Gabriel Arcángel (s. XVI), Parroquia de Jesús Nazareno (s. XVII), Parroquia y antiguo convento de la Purificación de María Candelaria (s. XVI), Parroquia y antiguo convento de Santo Domingo de Guzmán (s. XVI), Iglesia Anglicana Santa Juliana de Norwich y Museo (s. XIX), Templo de San Diego de Alcalá (s. XVI), Templo de San José (s. XVIII), Templo y capilla de la Tercera orden de San Agustín (s. XVII), Convento de Santo Domingo de Guzmán (s. XVI), Capilla de las ánimas (s. XVII), Catedral Metropolitana (s. XVI), Antiguo Templo de San Pedro y San Pablo (s. XVII), Templo Parroquial de la Santa Cruz y la Soledad (s. XVI), Templo del Inmaculado Corazón de María (s. XIX), Santuario de Nuestra Señora de los Ángeles (s. XVIII), Parroquia de Santiago Apóstol (s. XVI), Ex-convento de La Santa Cruz (s. XVI) y la Parroquia de Santa Ana (s. XVI), por mencionar algunos.

El crecimiento urbano comenzó aquí por ser la ciudad principal donde se

El Paisaje Actual y sus Dinámicas

establecieron los españoles a su llegada, teniendo un crecimiento ininterrumpido, y a principios del siglo XX se expandió la marcha urbana de manera acelerada.

Dentro de la Unidad hay zonas comerciales que han modificado la dinámica. Algunas de ellas son: Plaza Carso, Pabellón Polanco, Antara Fashion Hall, Moliere 222, Centro Comercial Miyana, Galegría de las Estrellas, Forum Buenavista, Plaza La Rosa, Reforma 222, Parque Alameda, Plaza de la Tecnología, El Palacio de Hierro y Liverpool Centro, Portal Centro, Mercado Roma, Plaza Insurgentes, Pabellón Cuauhtémoc, Parque Delta, World Trade Center, Galerías Insurgentes, Pabellón del Valle, Plaza Universidad, Patio Universidad, Centro Coyoacán, Torre Mitikah, Torre Manacar.

Se encuentra el Cerro de Chapultepec, nombrado Área Natural Protegida para su salvaguarda.

Existen 87 mercados.

Al norte de la Unidad hay un sector industrial que cuenta con producción ligera y mediana.

Los sitios turísticos con los que cuenta son: El Bosque de Chapultepec, el Quiosco Morisco, Plaza de las Tres Culturas en Tlatelolco, Plaza de la República, Corredor de Reforma, Centro Histórico de la Ciudad de México, Mercado Artesanal La Ciudadela, Parque de los Venados, Cineteca Nacional, Roma- Condesa, por mencionar algunos.

Las rutas de transporte principales son: Metros línea 7, 2, 3, B, 8, 1, 9 y 12. Metrobús líneas 7, 1, 4, 3 y 2. Tren suburbano. Trolebús línea I, A, LL, S, D.

Las vialidades principales son Paseo de la Reforma, Av. Insurgentes, Periférico, Ejes 2, 3, 4, 5, 7 y 8 sur. Eje 3 poniente, Viaducto Miguel Alemán, Av. Chapultepec.

La traza predominantemente es de tipo reticular con algunas glorietas importantes y vialidades principales.



Sentido de Pertenencia	<p>Los pueblos originarios de la Unidad son: San Joaquín, Tacuba, Popotla, Santa Anita Zacatlamanco, San Andrés Tetepilco, Nativitas, San Simón Ticumac, Santa Cruz Atoyac, Xoco, Actipan, Tlacoquemécatl, La Piedad, San Juan Maninaltongo, Tacubaya.</p> <p>Las fiestas tradicionales que se llevan a cabo son: Día de Muertos en el Panteón de San Fernando y Xoco, Fiesta de San Judas Tadeo en la Iglesia de San Hipólito, Día de Reyes en La Alameda, Año Nuevo Chino en el Barrio Chino, Grito de Independencia en el Zócalo Capitalino.</p> <p>Las vistas y visuales Unidad se encuentran representada en diversas expresiones artísticas. Algunos ejemplos son las vistas del Valle de México desde Molino del Rey (Velasco), Chapultepec (Khalo), Ciudad de México y la Alameda vista en Globo (Castro), Santa Anita (Clausell).</p> <p>Se llevan a cabo eventos sociales como el Maratón de la Ciudad de México y la Marcha LGBTTTI.</p> <p>Los barrios mágicos existentes son: una parte de Azcapotzalco, Reforma-Zona Rosa, Centro Histórico, Roma, Alameda, La Merced, Norte y San Pedro de los Pinos.</p> <p>Hay centros comerciales que le dan sentido de pertenencia a la gente: la Plaza Carso, Pabellón Polanco, Antara Fashion Hall, Moliere 222, Centro Comercial Miyana, Galegría de las Estrellas, Forum Buenavista, Plaza La Rosa, Reforma 222, Parque Alameda, Plaza de la Tecnología, El Palacio de Hierro y Liverpool Centro, Portal Centro, Mercado Roma, Plaza Insurgentes, Pabellón Cuauhtémoc, Parque Delta, World Trade Center, Galerías Insurgentes, Pabellón del Valle, Plaza Universidad, Patio Universidad, Centro Coyoacán, Torre Mitikah, Torre Manacar.</p> <p>Hay 87 mercados.</p>
Visuales del Paisaje	<p>En esta Unidad resaltan las cumbres de Chapultepec.</p> <p>Los miradores existentes son: El Castillo de Chapultepec, la Torre Mayor, el Ángel de la Independencia, el Monumento a la Revolución, la Torre Latinoamericana, el Campanario de la Catedral y El World Trade Center.</p> <p>Los perfiles urbanos son: El segundo piso del Periférico tramo 1 y 2, Insurgentes, Paseo de la Reforma.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">▪ Concentra una gran cantidad de elementos históricos de la región.▪ Existe la mayor concentración de redes de transporte y vialidades que conectan a la periferia con la ciudad central.▪ Esta unidad concentra las actividades económico, político y socio-culturales de la ZMVM.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Recuperación y rehabilitación de espacios con potencial de uso y mejoramiento de imagen urbana.▪ Creación y regeneración urbano- ambiental de espacios residuales y áreas verdes.▪ Descentralización de servicios para disminuir la densidad de población.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">▪ La gran densidad de población ha hecho que haya una saturación en la demanda de servicios: ambientales, de agua, áreas verdes, transporte, trabajo, disminuyendo así la calidad de vida en el área.▪ No existen cuerpos de agua superficiales ni recursos naturales.▪ El servicio de drenaje es insuficiente, lo que causa inundaciones en temporada de lluvias.▪ No haber respetado las condiciones naturales del sitio, teniendo así consecuencias por tener zonas de alto riesgo sísmico, inundaciones.▪ La gran concentración de servicios en esta Unidad Central provoca la saturación vial, de transporte público y privado, y de gente que genera gran cantidad de residuos y contaminantes atmosféricos.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">▪ Si sigue habiendo un crecimiento demográfico acelerado, los servicios básicos serán insuficientes.▪ Las edificaciones de la zona son vulnerables por las antiguas condiciones lacustres del suelo, ya que existe alto riesgo sísmico y de colapso.▪ El suelo se seguirá hundiendo por la extracción de agua de la cuenca subterránea.


5.3.12

Unidad 12 Club de Golf Hacienda Arboledas



Las Arboledas. Fuente: Google Maps (2017). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	67 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Naucalpan de Juárez, Atizapán de Zaragoza, Tlalnepantla de Baz.	
Atributos Paisajísticos:	Cuenta con un sistema barrancas de alto valor ecológico. Las localidades son expansiones de la Ciudad de México planeadas. La zona cuenta con equipamientos de salud, educación esparcimiento y recreación. Es una zona de ingresos medios y altos con una consolidación alta El crecimiento fue planeado en los años 70, actualmente se presentan invasiones en la zona de barrancas.	

Análisis de variables

Factores Naturales	<p>La Unidad presenta una topografía accidentada, conformada por barrancas y zonas de elevaciones pequeñas.</p> <p>La Unidad se encuentra contenida en la cuenca del Río Moctezuma en la región Pánuco. La unidad no presenta ríos o cuerpos de agua.</p> <p>La vegetación principal de la Unidad es bosque de encino, en la cual se encuentran las especies: encino, capulín, tepozán, fresno y aguacatillo, entre otras.</p> <p>El clima de la Unidad e es Templado subhúmedo.</p>
Evolución Histórica	<p>La Unidad no cuenta con elementos de alto valor histórico. El crecimiento urbano comenzó en los años 70, como respuesta al crecimiento de la Ciudad de México Actualmente la unidad presenta invasiones al suelo de conservación (barrancas).</p>
El Paisaje Actual y sus	<p>La topografía es accidentada y conformada por barrancas sin tener una elevación considerable.</p>

Dinámicas	<p>La unidad cuenta con todos los equipamientos destacando Parque Naucalli, Bosque Moctezuma, Parque Nacional los Remedios, FES Acatlán UNAM, Hospital Rio de la Loza, Hospital Satélite, Hospital San José, Hospital General Dr. Salvador González, Hospital Regional IMSS.</p> <p>Los centros comerciales más importantes dentro de esta Unidad son Galerías Atizapán, La cúspide, Mundo E, The Park y Plaza Satélite. Dentro de la Unidad existe un mercado: San Lucas Tepetlaco.</p> <p>En la zona urbana de la Unidad, se tiene un uso de suelo habitacional predominante, solo con la presencia de algunos centros comerciales. Mientras en la zona no urbana de la unidad existen dos minas activas y algunas pequeñas zonas agrícolas.</p> <p>En cuanto a sitios turísticos, se tiene los Parque Naucalli, Bosque Moctezuma y Parque Nacional Los Remedios.</p> <p>La Unidad no cuenta con transporte público masivo.</p> <p>Las vialidades importantes que atraviesan esta Unidad son Manuel Ávila Camacho - periférico (7.5 km), Blv. Adolfo López Mateos (8 km.), Circuito oradores- Av. Fuentes de Satélite (5.5 km.)</p> <p>La traza urbana es orgánica en su mayoría exceptuando zona poniente que es reticular.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Los centros comerciales en la unidad son Galerías Atizapán, La Cúspide, Mundo E, The Park y Plaza Satélite.</p> <p>No existen pueblos originarios ya que es una zona planeada en los años 70. Dentro de la Unidad existen un mercado.</p>
Visuales del Paisaje	<p>Se cuenta con el mirador de Lomas de Valle Dorado (Parroquia) y visuales localizadas en la zona de barrancas del poniente de la Unidad.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje

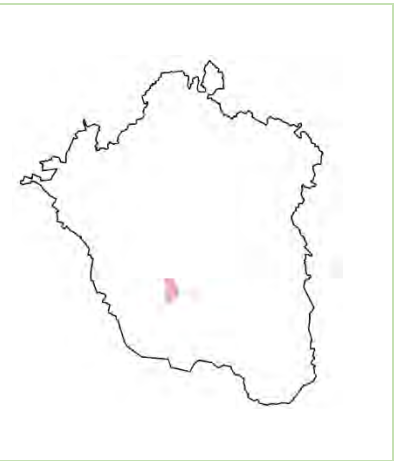
Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Cuenta con equipamiento de todos los niveles (Universidades, Hospitales, Parques, Mercados, Centros Comerciales). Presencia de sección de barrancas perteneciente al sistema de barrancas de la CDMX. La zona está dotada de servicios e infraestructura (agua drenaje y alumbrado público). Alta concentración de áreas verdes. Niveles de ingreso altos.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Protección de la zona de barrancas por los servicios ambientales prestados a la ZMVM. Posibilidad de creación de red de áreas verdes. Zonas con potencial de reciclamiento y que cuentan con todos los servicios y equipamientos. Unidad con altos niveles de filtración de agua pluvial al manto friático.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Alta concentración de usos de suelo de vivienda, y poca mezcla con el uso comercial u otros. Falta de mezcla de niveles socioeconómicos; polarización. Invasión de barrancas por población de ingresos bajos. Saturación de red vial. Falta de circuitos internos de transporte público.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Falta de sistema de transporte público masivo. Red vial colapsada por mezcla de viajes particulares con transporte de carga debido a las zonas industriales aledañas. Altos niveles de contaminación. Conectividad limitada zona poniente de la unidad.

5.3.13 Unidad 13 Coapa



Galerías Coapa. Fuente: Google Maps (s.f.). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	31 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Coyoacán, Iztapalapa, Tlalpan y Xochimilco	
Atributos Paisajísticos:	Unidad de paisaje ubicada en la parte sur de la ZMVM, con predominancia habitacional y de servicios; existe una clara falta de vegetación. Compuesta en mayor parte por predios para usos habitacionales, mixtos y de servicios. Conectada por distintas vialidades principales. Gran sentido de identidad en la unidad a pesar de los pocos rasgos históricos que aún se mantienen.	

Análisis de variables

Factores Naturales	La unidad comprende una topografía predominantemente plana. La vegetación es escasa, sólo se tiene un área pequeña de pastizal cultivado al norte (Club Campestre de la Ciudad de México). La corriente hidrográfica denominada “Canal Nacional” atraviesa la unidad. Así mismo Coapa, se encuentra ubicada dentro de la cuenca Río Moctezuma, en la región Pánuco. Toda la unidad posee clima templado subhúmedo.
Evolución Histórica	Como parte de la evolución histórica, se puede mencionar el paso de la Calzada Ermita Iztapalapa, que data de épocas prehispánicas, de igual forma destaca dentro de la unidad, Mexicaltzingo como el único asentamiento prehispánico, así como pueblos originarios como el ya mencionado y San Francisco Culhuacán. El crecimiento demográfico

	comienza a registrarse en los primeros 30 años del siglo XX; es durante la década de los setentas que se da un crecimiento exponencial que ocupa prácticamente toda la unidad. Forma casi en su totalidad parte de lo que fuera el antiguo lago de Texcoco.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	La unidad mantiene intensa actividad y dinámicas urbanas gracias a la gran cantidad de servicios que esta presenta, como los centros comerciales: Super Plaza Miramontes, Galerías Coapa y Gran Terraza Coapa. Además de medios de infraestructura como la Terminal de Autobuses Taxqueña y 13 mercados de tipo tradicional. La industria es mínima, se conforma por tipo de producción ligera y económica y se ubica en la parte poniente de la unidad. La producción turística se concentra en el jardín japonés Masayoshi Ohira ubicado al norponiente, así como el zoológico “Los Coyotes” ubicado en la parte centro de la unidad. Dentro de Coapa se encuentran equipamientos de educación y salud tanto públicos como privados como el HGZ 32 del IMSS; la UAM Xochimilco; el ITESM (Campus CDMX) y la Alameda Sur. Con más de 76km de vialidades pavimentadas, lo que nos habla de su estructura meramente urbana, se puede destacar la composición de vías primarias como las Calzadas de Tlalpan, Taxqueña, de la Virgen, de las Bombas, del Hueso, Acoxpa, Av. Santa Ana y el Anillo Periférico. Esta misma distribución vial se complementa con los servicios de las líneas 2 y 12 del STC Metro; la línea K y el Tren Ligero del STE. La traza urbana de Coapa no es precisamente reticular, sin embargo, se aprecia una intención de planificación en su diseño de acuerdo con la delimitación de las colonias y tomando en cuenta que el uso de suelo predominante es el habitacional.
Sentido de Pertenencia	Al sur de la unidad es posible observar parte del Barrio Mágico de Xochimilco. Los Centros comerciales (Galerías Coapa, como el más representativo) y mercados existentes, otorgan un sentido de identidad a la zona. También sus ya mencionados pueblos originarios, no sólo como sitios históricos, sino como elementos que realzan el valor identitario de la unidad
Visuales del Paisaje	La observación de la unidad puede darse apenas desde un pequeño tramo del Segundo Piso del Periférico que rodea a la misma.

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Se mantiene aún uno de los pocos cuerpos de agua dentro de la región. Predominantemente habitacional y de servicios; cuenta con poca actividad industrial. Conformado por vialidades principales; traza urbana ordenada y delimitada. Contiene una de las 4 terminales terrestres de la CDMX. Existe un sentido de identidad dentro de la unidad.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Fomento y aprovechamiento del uso de espacios verdes, parques y jardines. Reactivación de la producción turística a través del aprovechamiento de elementos tradicionales de la zona como mercados y espacios públicos. Alternativa de movilidad sustentable (ej. movilidad en bicicleta al interior de la unidad).
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Conserva sólo algunos rasgos de importancia histórica. La mayor parte de la unidad se encuentra asentada sobre zona lacustre. Mala calidad de las edificaciones. La concentración de servicios la convierte en una zona de complicada movilidad. Escasa accesibilidad mediante principales sistemas de transporte público.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Potencial zona de riesgo/catástrofe ante condiciones actuales del suelo. Sobresaturación en la demanda de servicios. Escases de servicios básicos como consecuencia del posible aumento en la densidad de población.

5.3.14 Unidad 14 Contreras Padierna



Parque La Mexicana, Santa Fé. Fuente: Murillo, K (s.f.). Fotografía. Obtenida de Google Maps. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	92 Km ²	
Alcaldías / Municipios:	Miguel Hidalgo, Cuajimalpa de Morelos, Álvaro Obregón, Tlalpan.	
Atributos Paisajísticos:	La unidad se encuentra al sur poniente de la ZMVM. Es una unidad que destaca por su alto poder adquisitivo, sus contrastes socioeconómicos y su ubicación en una zona topográficamente de elevada.	

Análisis de variables

Factores Naturales	La unidad se encuentra una zona topográfica de pendientes pronunciadas, en dónde la altura media se registra a 2500msnm. Los ríos que se encuentran dentro de la unidad son los siguientes: Río Becerra, Río Tacubaya, Río Mixcoac, Río Barranca del Muerto, Arroyo Tequilasgo, Río San Ángel, Río Magdalena y Río Eslava. Dentro de la unidad se ubica la Cuenca Río Moctezuma región Pánuco. En cuanto a la vegetación encontramos las siguientes tipologías; Bosque cultivado y vegetación secundaria, sobre todo al centro y norponiente de la unidad. El clima se divide en dos escalas distintas de templado subhúmedo y en semi frío sub húmedo al sur de la unidad.
Evolución Histórica	La unidad cuenta con los siguientes monumentos religiosos: Parroquia de nuestra señora de la Asunción (S.XVI) Y la Parroquia de San Mateo Apóstol (S. XVI). En cuanto a pueblos originarios, se presentan los siguientes: San Bartolo Ameyalco, Santa Fe, Santa Lucía Xaltepec, Santa María Nonoalco, Santa Rosa Xochiac, Tetelpan, San Mateo

	Tlaltenango, Magdalena Atlitlc, San Bernabé Ocotepec y San Nicolás Totolapan. En lo que refiere al crecimiento urbano, se dio de manera lenta durante todo el siglo XIX; el boom del crecimiento se da entre los años 1960 y 1970 , sin embargo, es hasta el año 2000 cuando el territorio de la unidad es completamente cubierto por la mancha urbana.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	Existen 4 centro comerciales al norponiente de la unidad; El Gran Patio Santa Fe, Samara Shops, Garden Santa Fe y Centro Comercial Santa Fe. En cuanto a equipamiento de movilidad, la unidad cuenta con la CETRAM Observatorio, en lo referente a equipamiento escolar se encuentran la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad Iberoamericana, Universidad Anáhuac y el Tecnológico de Monterrey. El Centro Médico ABC, y el Hospital Ángeles del Pedregal corresponden al equipamiento referente a salud. En cuanto a parques encontramos El parque La Mexicana y la Alameda Poniente. Al sur de la unidad se localiza el Parque Nacional Lomas de Padierna. En la unidad existen 26 mercados, entre tradicionales, especializados y turísticos. En lo referente a producción, encontramos un sector agrícola de temporal al poniente de la unidad. Los que se refiere a las rutas de transporte, solo llega la línea 1 del metro. Las vialidades más importantes que cruzan la unidad son: El Anillo Periférico, Calzada del Desierto de los Leones, Calzada de las Águilas, Súper Vía Poniente, Avenida Vasco de Quiroga y la Carretera Federal a Toluca. La traza urbana resalta por ser de tipo heterogéneo ya que el uso es mixto entre habitacional, comercial y financiero.
Sentido de Pertenencia	Resaltan en las fiestas, el Día de Muertos en el Panteón Jardín. En cuanto a Barrios destacados, encontramos el Barrio Mágico de Santa Fe y el Barrio Mágico de Santa María Magdalena Atlitlc (Los Dinamos).
Visuales del Paisaje	Solo existe un perfil urbano (fondo escénico) dentro de la unidad, conocido como el Skyline de Santa Fe. Además, se puede contemplar también desde el segundo piso del Periférico.

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Existe una área natural Protegida que genera diversos servicios ambientales en la zona. Cuenta con una gran diversidad de equipamientos, tanto públicos como privados.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Se podría fomentar el turismo impulsando la difusión de la cultura de los pueblos originarios.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> No existe una red de transporte público suficiente para la zona, ni la infraestructura necesaria para recorrer la unidad como peatón. El auto es el principal beneficiado dentro de la planeación urbana de la unidad. La topografía del sitio es muy accidentada por lo que, tanto la accesibilidad como la construcción resultan complicadas. El tipo de suelo sobre el cual está asentada gran parte de la unidad (sobre todo en la zona de Santa Fe) es inestable ya que era antiguamente un relleno sanitario que cambio su uso de suelo a habitacional y comercial debido a la demanda de vivienda residencial Debido a al fenómeno anteriormente señalado, existe una segregación socio espacial muy marcada en el sitio.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Los socavones generados por la inestabilidad en el suelo.

5.3.15 Unidad 15 Coyoacán Pedregal



Ciudad Universitaria, Coyoacán. Fuente: Cruz, J.A. (s.f.). Fotografía. Obtenida de Google Maps. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	73 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Miguel Hidalgo, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Magdalena Contreras, Tlalpan.	
Atributos Paisajísticos:	Esta unidad se compone de grandes equipamientos de salud, escolares y recreativos de escala metropolitana. Mantiene uniformidad entre el paisaje urbano y el paisaje natural al conservar áreas naturales de gran extensión. Conserva elementos tradicionales históricos que lo convierten en una zona también turística.	

Análisis de variables

Factores Naturales	De topografía accidentada por la composición del suelo asentado sobre piedra volcánica y con 3 cuerpos hidrográficos en su interior., la unidad Coyoacán Pedregal se encuentra ubicada en la Cuenca Río Moctezuma, Región Pánuco. Cuenta con grandes extensiones de vegetación incluyendo: Bosques de cultivo, bosques de pino-encino y vegetación secundaria arbustiva de matorral crasicaule. Además, existe un clima templado subhúmedo dentro de la unidad.
Evolución Histórica	El conjunto histórico de la unidad comprende árboles monumentales como el “Árbol Sabio” con edad de 100 años y el “Árbol de los colgados” con 170 de edad. 2 asentamientos prehispánicos: Coyoacán y Cuicuilco, además de la zona arqueológica con el mismo nombre del periodo preclásico (800 a.C. a 150 d.C.). 10 monumentos religiosos del S.XVI y

	<p>uno más del S. XVII. También mantiene 12 de los 144 pueblos originarios de la Ciudad de México. Así mismo, la unidad ocupa al norte sólo una mínima parte de lo que antiguamente constituía el Lago de Texcoco. Los inicios del crecimiento urbano histórico comienzan hasta principios del S. XX. Se da una ocupación gradual del territorio hasta casi 1960, donde el crecimiento del área urbana se da de manera exponencial. Es entre las décadas de 1990 y 2000 que la urbanización ocupa prácticamente toda la unidad.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>Es una unidad con gran dinámica, ya que en ella se encuentran varios centros comerciales como el C.C. Perisur y Artz Pedregal. Equipamientos de importancia educativa como Ciudad Universitaria (C.U.) y el Colegio de México (COLMEX); de salud como la Zona de Hospitales, el INP y el Hospital Adolfo López Mateos del ISSSTE y recreativos como el Estadio Azteca, así como el parque de diversiones Six Flags. Otro de los componentes que alteran la dinámica del paisaje son sus 25 mercados tradicionales. Igualmente, algunos de los sitios naturales que modifican la dinámica de la unidad son el bosque de Tlalpan y la Pirámide circular de Cuicuilco debido a las actividades que ahí se realizan. Además, cuenta con 2 Áreas Naturales Protegidas (ANP): Parque Nacional Fuentes Brotantes y El Parque Nacional Viveros de Coyoacán. Su producción turística se concentra en 3 polígonos: C.U., el centro de Coyoacán y la pirámide de Cuicuilco. En cuanto a Vialidad y Transporte, la unidad se conecta a través de sus más de 90km de vialidades entre primarias, pavimentadas y libres como el Anillo Periférico, Av. Insurgentes, Av. Aztecas, Eje 10 Sur Copilco entre las principales. Así mismo las líneas 2, 3 y 7 del STC Metro; la línea 1 de Metrobús (MB) y las líneas A y K de trolebús (TB) y parte de la ruta de tren ligero de la STE. Su traza urbana es muy dispersa entre predios grandes que corresponden a sus equipamientos y predios más pequeños que pertenecen a zonas habitacionales unifamiliares y multifamiliares.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Existen elementos además de sus ya mencionados centros comerciales (C.C.) y mercados tradicionales que provocan un sentimiento de identidad a la unidad como el festival de las flores en San Jacinto, parte del trayecto del maratón anual de la CDMX, sus 4 barrios mágicos (C.U., San Ángel, Tlalpan y Coyoacán), juntamente con expresiones artísticas</p>

	<p>que han servido de inspiración, como el Parque Fuentes Brotantes de Clausell.</p>
Visuales del Paisaje	<p>La unidad puede ser observada desde el segundo piso del Periférico y sobre la Avenida Insurgentes que atraviesa parte de la unidad, además desde el Cerro del Bosque de Tlalpan y la pirámide de Cuicuilco.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Gran cantidad de equipamientos de importancia metropolitana. Alberga un buen porcentaje de áreas verdes entre recreativos y protegidos. Existe una gran integración del paisaje natural en el entorno urbano. Conserva un legado histórico relevante Cuenta con todos los servicios básicos, de equipamiento e infraestructura. Unidad conectada con el sistema de transporte público.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Estricta gestión de planes de manejo y regulación de usos de suelo Mayor atención, planeación y mantenimiento de parques y jardines existentes.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Alta demanda de servicios y elevada cantidad de población que concentra en consecuencia. Saturación de construcciones de uso mixto. La accesibilidad en la zona sur es complicada debido a las condiciones topográficas.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Extensión de asentamientos irregulares en la parte sur de la unidad. Posible caso de gentrificación y segregación socio espacial.

5.3.16 Unidad 16 Ecatepec Tecámac



Villa de las Flores, Coacalco. Fuente: Google Maps (s.f.). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	149 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Cuautitlán Izcalli, Cuautitlán, Melchor Ocampo, Tultitlán, Coacalco, Tonanitla, Tecámac, Ecatepec, Atenco, Tezoyuca, Acolman.	
Atributos Paisajísticos:	Unidad con condiciones de zona dormitorio. Se puede considerar como una zona de transición de la posible expansión urbana hacia el norte a pesar de su estado consolidado. Mantiene una dinámica regular con los servicios básicos para el desarrollo urbano, pero carente de servicios complementarios (equipamientos e infraestructura) de escala metropolitana.	

Análisis de variables

Factores Naturales	De topografía plana y rodeada entre una serie de elevaciones topográficas con más de 2500msnm, se ubica dentro de la Cuenca Moctezuma en la Región del Pánuco. De escasa vegetación que comprende pastizales halófilos y clima templado subhúmedo, esta unidad se localiza al centro-norte de la ZMVM.
Evolución Histórica	Ubicado en parte de lo que fue el Lago de Texcoco en el S.XVI. la unidad conserva tanto uno de los antiguos albarradones que formaban parte de esa época, así como uno de los asentamientos prehispánicos (Ecatepec) y 2 monumentos religiosos del S.XVI y S.XVII respectivamente. Por su parte, no es hasta la década de 1980 que el crecimiento histórico del área urbana empieza a alcanzar la parte sur de la unidad extendiéndose principalmente a la zona centro, sin aún haber alcanzado a cubrir todo el

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Asentamiento urbano periférico consolidado. Existe un sentido de identidad obtenido por sus propios habitantes.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Creación de sistema de parques que doten la unidad de áreas verdes públicas y recreativas. Fomento turístico a partir de sus elementos tradicionales. Aplicación rigurosa de planes de desarrollo urbano paisajístico.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Falta de espacios públicos (parques y jardines) de calidad urbana y paisajística. Escaso contenido vegetal en la unidad. Calidad actual de la imagen urbana y paisajística.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> La ocupación total y crecimiento de la densidad de población. Aumento desmedido y desordenado. Posibilidades de riesgo por ocupar lugar en zona lacustre.

	territorio.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>Su ubicación periférica y las condiciones en su uso de suelo han favorecido la producción de agricultura de riego al oriente y sobre todo al poniente, e industrial en áreas dispersas a lo ancho de la unidad. Estas comprenden tanto industria económica, mediana y especialmente industria ligera. Sin embargo, la mayor ocupación del suelo es de tipo habitacional. Otro factor que ha modificado la dinámica del paisaje es la reciente construcción del Centro Comercial Cosmopol, como punto de encuentro y de servicios comerciales para los municipios cercanos. Se cuenta con un par de equipamientos de salud pública. La traza urbana se mantiene ortogonal y al mismo tiempo dispersa por el predominio de los asentamientos humanos ya consolidados, pero en contraste con predios amplios por la ocupación industrial. En cuanto a vialidad y transporte, la unidad cuenta en su interior con más de 70.32 km destinados a vías pavimentadas, de las cuales, las principales son Av. José López Portillo y el Circuito Exterior Mexiquense y alrededor de 46km entre vías de cuota y libres. A pesar de su relativa lejanía con la Ciudad Central, esta unidad cuenta con los servicios de transporte Mexibus Líneas 1 y 2, así como parte de la ruta del Tren Suburbano, mismos que conectan con la red de transporte de la CDMX.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Existen pocos elementos destacados que mantienen activa la identidad de la unidad. Por ejemplo, el CC Cosmopol, se ha convertido en un hito para los usuarios de las localidades cercanas; el mercado tradicional de Villa de las Flores, el templo a la Santa Muerte y 10 de sus localidades conservan el idioma náhuatl.</p>
Visuales del Paisaje	<p>No se cuenta con visuales destacadas para la observación de esta unidad.</p>


5.3.17

Unidad 17 Heroico Colegio Militar



Vista desde el Monumento de la Santa Cruz, Cerro Xochitepec, Santa María Tepepan. Fuente: Rosales Martínez, R. (s.f.). Fotografía. Obtenida de Google Maps (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	41 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Xochimilco y Tlalpan.	
Atributos Paisajísticos:	Unidad de contrastes tanto físicos, como sociales y económicos. Con pendientes pronunciadas y poca aptitud para el desarrollo urbano. De paisaje limitado y horizontal. Heroico Colegio Militar es un ejemplo de la alteración del paisaje contemporáneo y la mala planificación urbano-paisajística.	

Análisis de variables

Factores Naturales	Situada al sur de la ZMVM y dentro de la Cuenca Río Moctezuma, Región Pánuco, esta unidad, a pesar de caracterizarse por estar ubicada en una zona topográfica elevada (a más de 2000msnm) y de montaña, su vegetación es escasa con apenas algunas hectáreas de pastizal (halófilo) en su parte central y una pequeña porción de bosque cultivado al nororiente (Bosque de Nativitas). Además, de mantener un clima templado subhúmedo.
Evolución Histórica	Ubicada en las orillas de lo que formó parte de la zona lacustre de Xochimilco en lo que fuese el Lago de Texcoco, la unidad está conformada por 11 de los 144 pueblos originarios que mantiene aún la Ciudad de México como Santa María Tepepan y Santa María Nativitas por mencionar sólo algunos. A pesar de situarse en una zona que antiguamente tuvo mucha importancia para los asentamientos prehispánicos del S.XVI., no presenta rasgos ni elementos históricos

	<p>determinantes. De igual forma, su crecimiento urbano se ha manifestado de manera paulatina y dispersa, ocupando pocas áreas hasta casi 1960 en la parte sur de la unidad. El primer gran claro ejemplo de ocupación del territorio se da con el boom demográfico de 1970, a partir de ahí el crecimiento se empieza a dar en la zona norte. Pero no es hasta 1990, el año 2000 y posterior, que los asentamientos humanos invaden de manera significativa la unidad.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>La dinámica paisajística de la unidad se compone de grandes extensiones de producción agrícola de temporal distribuidas en la parte central; en relación con sus servicios, cuenta con un reciente centro comercial (Terrazas Arenal) y 3 mercados tradicionales, además de algunos otros servicios dispersos en localidades urbanas con mayor actividad comercial. Esta unidad, cuenta con una estructura urbana aglomerada, con calles estrechas, ya que conserva parte de la traza de sus pueblos originarios. La accesibilidad a la unidad suele ser complicada por su localización, ya que apenas las rutas finales tanto de MB (línea 1), como de STE Tren Ligero son las más cercanas a esta unidad, sin embargo, no hay cobertura en este territorio. Aun así, la unidad se encuentra rodeada de vialidades principales como el Viaducto-Tlalpan, un tramo de Periférico Sur, la Autopista Urbana Sur que desemboca en la Autopista México-Cuernavaca, mismas que representan más del 60% de sus vialidades totales; mientras que casi 43% de sus vialidades corresponden a terracería y/o empedrado, que se encuentran en zonas de pueblos originarios. Los hitos y equipamientos característicos de esta unidad son el CEFERESO de Tepepan y por supuesto el Heroico Colegio Militar. Una de sus principales características es la heterogeneidad en sus tipologías de vivienda: mientras las zonas con menor valor de suelo y mayor densidad de población cuentan con predios pequeños con viviendas principalmente multifamiliares, el contraste se da en zonas con mayor valor del suelo, donde los predios son más amplios, destinados a viviendas residenciales.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Los pueblos originarios de esta unidad reúnen un sentido de identidad particular ya que mantienen parte de sus fiestas tradicionales hasta la fecha.</p>


Visuales del Paisaje	<p>La unidad puede ser contemplada desde sus dos miradores principales: los cerros Xochitepec y Cuautectlán, situados a 2400msnm.</p>
Evaluación de la Unidad de Paisaje	
Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> La topografía del sitio fortalece las condiciones del suelo ante movimientos telúricos. Se mantienen pueblos originarios y fiestas tradicionales de los mismos.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Unidad con alto potencial de revitalización paisajística. Aumento de la producción turística a partir de sus pueblos originarios y de espacios naturales como el Bosque de Nativitas. Generación de alternativas para movilidad sustentable.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> De difícil acceso debido a las condiciones topográficas. Invasión y consolidación de asentamientos humanos irregulares. Escasos espacios públicos recreativos, principalmente parques y jardines. Segregación socioeconómica y espacial en la unidad. Sin acceso directo a las rutas de transporte público.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Posible caso de gentrificación. Desaparición de las escasas áreas verdes existentes. Invasión y creación de desarrollos inmobiliarios.

5.3.18 Unidad 18 Ixtapaluca



Vista de asentamientos en faldas del Volcán la Caldera. Los Reyes Acaquilpan, Estado de México. Fuente: Google Maps (s.f.). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	118 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Texcoco, Chicoloapan, La Paz, Ixtapaluca, Valle de Chalco Solidaridad y Chalco.	
Atributos Paisajísticos:	De paisaje horizontal y gris, con pocas condiciones para del desarrollo urbano, Ixtapaluca representa al área periférica oriente de la ZMVM. La ocupación territorial por asentamientos irregulares, la insuficiente cobertura de servicios básicos, vialidades inconclusas o de terracería y la producción agrícola, minera e industrial como su mayor fuerza de trabajo, caracterizan a esta unidad.	

Análisis de variables

Factores Naturales	Ubicada sobre una zona de montaña con vegetación boscosa (bosque cultivado, bosque de táscate y pastizal inducido) topografía elevada y de pendientes pronunciadas, esta unidad comparte un clima templado subhúmedo en sus partes más altas y un clima semiárido templado donde las pendientes son menores.
Evolución Histórica	Asentado en lo que fuera el antiguo pueblo de Ixtapallocan, en la parte suroriente a las orillas del Lago de Texcoco, se pueden encontrar rasgos históricos como las zonas arqueológicas de Los Reyes La Paz, Tlalpizáhuac, Tlapacoya y Acozac. Además de la Iglesia de Santa María Magdalena, monumento religioso perteneciente al S.XIX.

	<p>Por otra parte, no es hasta la década de 1970 que existe una mínima manifestación en el crecimiento urbano en el oriente que alcanza su auge hasta el año 2000, donde se invade la parte oriente, norte y sur de la unidad. Es a partir del año 2010, que la unidad se ocupa en un gran porcentaje, incluso invadiendo las faldas de los cerros.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>Rodeada por el Circuito Exterior Mexiquense, la Carretera México- Texcoco y la Autopista México-Puebla como principales vialidades (lo que representa el 19% de autopistas; 10% en vialidades de cuota; casi el 90% de vialidades pavimentadas y alrededor de 12% de vialidades de terracería) y con la cobertura de apenas la última estación de la línea A del SCT Metro, la dinámica de paisaje es claramente de corte periférico. Tiene una traza urbana desordenada, reflejo de los de asentamientos irregulares establecidos a lo ancho de la unidad, incluyendo la invasión de montañas y cerros. Con predios amplios que corresponden a la producción industrial y minera de la unidad, en contraste con la falta de infraestructuras, equipamientos de salud, educativos, así como recreativos como parques y jardines. Si bien no es una zona que cuente con atractivos populares, cuenta con 4 zonas arqueológicas que pueden ser consideradas como sitios de producción turística.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Además de conservar sus zonas arqueológicas (Los Reyes La Paz; Tlalpizáhuac; Acozac y Tlapacoya), Ixtapaluca mantiene un remanente de la lengua indígena en la zona norte como parte de su identidad.</p>
Visuales del Paisaje	<p>Con 6 elevaciones montañosas, entre las que destacan El Cerro del Pino, el Volcán la Caldera y el Cerro el Elefante, la unidad puede ser observada desde estos miradores de carácter natural.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zona de poco potencial de riesgos naturales como sismos gracias a su topografía. ▪ Mantiene gran cantidad de hectáreas de vegetación. ▪ Conserva sitios arqueológicos prehispánicos y monumentos religiosos históricos.
------------	---


5.3.19

Unidad 19 Iztacalco



Barrio de la Asunción, Iztacalco; enero 2017. Google Maps.

Descripción General

Área:	49 km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Iztacalco, Iztapalapa, Venustiano Carranza.	
Atributos Paisajísticos:	Existen pocos espacios naturales, destacando Ciudad Deportiva y Parque Cuitláhuac. En relación a sitios históricos, existe una parte del albaradón de Nezahualcóyotl y la av. Tenochtitlán-Texcoco, así como 6 pueblos originarios. Cuenta con buena infraestructura y equipamiento. Cuenta con un cluster industrial. El crecimiento de la Unidad se dio a partir de los años 60's, Por una parte, asentamientos irregulares y otra una zona planificada.	

Análisis de variables

Factores Naturales	<p>La Unidad 19 no presenta elevaciones topográficas, es atravesada por tres ríos, Río Churubusco, Río de la Piedad y El Gran Canal de Desagüe, todos ellos entubados y se encuentra contenida en la cuenca del Río Moctezuma en la región Pánuco.</p> <p>La vegetación existente es introducida destacando Eucaliptos, Truenos, Cipreses, Olmos, Fresnos y vegetación arbustiva.</p> <p>El clima está dividido en dos en la parte norte es semiárido templado y en el sur de la unidad Templado subhúmedo.</p>
Evolución Histórica	<p>Una parte del histórico Albaradón de Nezahualcóyotl está dentro de esta Unidad y Parte de la Av Tenochtitlan - Texcoco.</p> <p>Los pueblos originarios en esta Unidad son Iztacalco, Aculco, Apatlaco, Magdalena Atlazolpa, San Juanico Nextipac y Magdalena Mixhuca.</p> <p>En la época prehispánica, el Lago de Texcoco cubría casi por completo el</p>

	territorio de esta Unidad. El crecimiento urbano comenzó en los pueblos originarios con crecimiento acelerado en los años 60 por el desarrollo de unidades habitacionales hechas por el gobierno federal y por invasiones.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	No existen elevaciones dentro. Los centros comerciales más importantes son Parque Tezontle y Plaza Central. Cuenta con equipamientos regionales como son La Central de abasto de carácter metropolitano, Unidad UPIICSA-IPN, Escuela Nacional Preparatoria 2 UNAM, Centro de la Policía Federal, Ciudad Deportiva, Deportivo Venustiano Carranza, Palacio Legislativo San Lázaro, Central de Autobuses TAPO, Edificios delegacionales de Venustiano Carranza y Iztacalco. Existen 30 mercados. La Unidad cuenta con un cluster industrial (Ligera y mediana) y la central de abastos. Presenta una gran mezcla de actividades económicas. En cuanto a sitios turísticos encontramos la Ciudad Deportiva, donde se realizan actividades culturales, conciertos o grandes eventos deportivos. Se identificaron las siguientes rutas de transporte: metro líneas 8, 12, 9, A y B; metrobús líneas 2 y 4 y trolebús líneas S. Entre las vialidades importantes están la Carretera México Puebla 150 D (9 km), Circuito interior (7.5 km), Eje 5 sur (8 km), Canal de Tezontle (6 Km), Av. Periférico (6 km), Viaducto Río de la Piedad (5 km.), Eje 6 sur (8 km), Av Javier Rojo Gomez (5 km). La traza urbana es reticular en su mayor parte
Sentido de Pertenencia	Los pueblos originarios en esta Unidad son Iztacalco, Aculco, Apatlaco, Magdalena Atlazolpa, San Juanico Nextipac y Magdalena Mixhuca. Dentro de la Unidad existen 30 mercados.
Visuales del Paisaje	No se identifican visuales de importancia.

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">▪ Pueblo originario con gran equipamiento e infraestructura (Universidades, Hospitales, Parques, Mercados, Centros Comerciales).▪ Conectividad alta y con transporte masivo en toda la unidad.▪ Zonas con vocación industrial y equipamientos de carácter metropolitano.▪ Zonas que prestan servicios ambientales a la población.▪ Dotación de equipamientos adecuada de salud y educación.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Reactivación de clúster industrial especializado y de bajo impacto.▪ Reconocimiento de la unidad por eventos culturales y deportivos.▪ Dinámica poblacional estable y reciclamiento de predios desocupados.▪ Reconocimiento del pueblo originario de Iztacalco como barrio mágico.▪ Central de abastos como núcleo primario de abasto metropolitano.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Falta de programas de mantenimiento de espacios públicos y zonas arboladas.▪ Falta de estímulos fiscales y de gobierno local para afianzar la industria ligera y especializada en la unidad.▪ Programa de desarrollo urbano obsoleto.▪ Programa de mejoramiento de sitios históricos y falta de imagen urbana.▪ Saturación de la red primaria vehicular.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">▪ Saturación de transporte público masivo por viajes origen destino fuera de la unidad.▪ Obsolescencia de la infraestructura en la central de abastos.▪ Falta de impulso de reactivación de usos industriales y servicios de alcance regional.▪ Falta de mejoramiento y ampliación de red de servicios por nuevos desarrollos inmobiliarios.


5.3.20

Unidad 20 Iztapalapa no urbano



La Guadalupe, Iztapalapa; octubre 2009. Google Maps.

Descripción General

Área:	25 km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Iztapalapa, Tláhuac.	
Atributos Paisajísticos:	<p>Encontramos la Sierra de Santa Catarina con alto valor ambiental. No cuenta con sitios históricos y solo un pueblo originario San Francisco Tlatenco. Las localidades urbanas cuentan con equipamientos básicos e infraestructura básica.</p> <p>Existe una pequeña zona de producción agrícola. El crecimiento de la mancha urbana ha generado dos asentamientos en los años 80's, con traza irregulares y conexión limitada.</p>	

Análisis de variables

Factores Naturales	<p>Elevaciones importantes son Volcán Xaltepec, Cerro Tetecon, Volcán Mazatepec, Cerro Tecuatzin y la de mayor elevación es el Volcán de Guadalupe. En cuanto a hidrografía, solo existe una pequeña parte la zona Chinampera de Tláhuac.</p> <p>La Unidad se encuentra contenida en la cuenca del Río Moctezuma de la región Pánuco.</p> <p>El territorio está catalogado como área de conservación ecológica por el gobierno de la Ciudad de México y la vegetación es herbácea y matorrales.</p> <p>El clima está dividido en dos en la parte norte es semiárido templado y en el sur templado subhúmedo.</p>
Evolución Histórica	<p>La unidad no cuenta con elementos históricos de trascendencia y existe solo un pueblo originario: San Francisco Tlaltenco.</p> <p>Las localidades existentes son de los años ochenta en forma de invasiones.</p> <p>La traza urbana es de plato roto (Irregular).</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>No existen centros comerciales. El equipamiento es de nivel básico: escuelas primarias secundarias, clínica de primer contacto, centro comunitario, unidad deportiva. Encontramos sólo un mercado.</p> <p>Existe tiene producción agrícola de temporal; y no cuenta con sitios turísticos.</p> <p>La Unidad no cuenta con transporte público masivo.</p> <p>Las vialidades importantes que atraviesan esta Unidad son Eje 10 sur (7.7 km.), Camino Real (2.7 km.), Av Minas (3.5 km.).</p> <p>La traza urbana es irregular con conectividad limitada.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>No existe centro comercial dentro de la unidad, pero sí un mercado.</p> <p>El pueblo originario de la Unidad es San Francisco Tlaltenco.</p>
Visuales del Paisaje	<p>La sierra de Santa Catarina con el volcán de Guadalupe es la principal visual paisajística.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Zonas con importancia ecológica para la Ciudad de México. Zona de producción de hortalizas. Consolidación de asentamientos en la unidad. Conectividad de unidad por vialidades primarias.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Zona de producción de alimento para la ciudad de México. Zona de amortiguamiento de la mancha urbana. Filtración de agua y reservorio natural. Zona con potencial de parque metropolitano.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Asentamientos de ingresos bajos. Déficit de equipamientos y servicios. Falta de transporte público. Saturación de la red vial presente en la unidad. Generación de riesgos por explotación de minas.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Crecimiento de la mancha urbana sobre suelo de conservación. Falta de instrumentación para conservación y restauración. Sobreexplotación de mina. Falta de agua y con baja calidad.

5.3.21 Unidad 21 Iztapalapa originario



Barrio de San Pablo, Iztapalapa; diciembre 2016. Google Maps.

Descripción General

Área:	20 km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Iztapalapa.	
Atributos Paisajísticos:	El área natural protegida del Cerro de la estrella. De importancia histórica encontramos la Calzada-albarradón Iztapalapa y el Albarradón Nezahualcóyotl, la zona arqueológica de Cerro de la Estrella y 6 pueblos originarios. Hay equipamiento de todos los niveles, así como 4 zonas industriales. El crecimiento urbano se dio de manera irregular, generando traza irregular y altas densidades poblacionales.	

Análisis de variables

Factores Naturales	Una de elevaciones más representativas de la Ciudad de México la encontramos en esta zona, el Cerro de la Estrella, sin embargo, no encontramos ríos, ni cuerpos de agua, a pesar de encontrarse contenida en la cuenca del Río Moctezuma en la región Pánuco. EL Cerro de la Estrella es Área Natural Protegida por el gobierno de la Ciudad de México y la vegetación es herbácea y matorrales. El clima de la Unidad es Templado subhúmedo.
Evolución Histórica	En la unidad se destaca la Calzada-Albarradón Iztapalapa y el Albarradón Nezahualcóyotl como elemento estructurador. Los pueblos originarios en esta Unidad son Culhuacán, Iztapalapa (8 Barrios), Los Reyes Culhuacán, San Andrés Tomatlán, Santa María del Monte, Santa María Tomatlán. El crecimiento urbano de la unidad se dio en los 70's, alcanzando la mitad en los 90's el máximo desarrollo, en la actualidad el cerro de la estrella sufre de invasiones de asentamientos humanos.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	Existe solo un centro comercial: Portal Lomas Estrella, y hay equipamiento de todos los niveles incluidos 4 mercados, 4 zonas industriales (Ligera y mediana) Granjas San Antonio, Santa Isabel Industrial, Granjas Esmeralda y Granjas Estrella. En cuanto a sitios turísticos, se tiene el Cerro de la estrella con su museo de sitio. Ésta región se encuentra conectada las rutas de transporte: metro líneas 8 y 12, las vialidades importantes, son Periférico sur (2 km.), Eje 8 sur (5 km.), Eje 3

	<p>oriente (2.5 km.), Av. Tláhuac (6.5 km.)</p> <p>El crecimiento se dio a partir de los años 70’s por medio de asentamientos irregulares, derivado de la falta de vivienda accesible en la ciudad central, lo que generó traza irregular y altas densidades poblacionales.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Los pueblos originarios en esta Unidad son Culhuacán, Iztapalapa (8 Barrios), Los Reyes Culhuacán, San Andrés Tomatlán, Santa María del Monte, Santa María Tomatlán y son el principal marcador o diferenciador de esta unidad paisajística. Dentro de la Unidad existen 4 mercados.</p>
Visuales del Paisaje	<p>La única visual con que cuenta es el del Cerro de la Estrella.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Alta cohesión social y presencia de pueblos originarios. Presencia de clúster industrial. Cuenta con transporte público masivo. Subcentro urbano de importancia regional. Alta mezcla de actividades económicas.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Permanencia y conservación de las tradiciones como valor cultural de importancia (Semana Santa). Zona con potencial industrial (industria ligera). Zona con potencial de reciclamiento urbano para desarrollo de vivienda. Creación de más áreas verdes para recreación y mejoramiento urbano, además de la recarga de mantos freáticos.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Falta de agua. Falta de espacios públicos y áreas verdes cualificadas. Invasión de zonas protegidas. Saturación de red vial. Traza urbana discontinua y sin legibilidad.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de tradiciones. Hundimientos diferenciales por extracción de agua. Conversión de grandes predios industriales por grandes conjuntos de vivienda de interés social. Insuficiencia del sistema de transporte público masivo.


5.3.22

Unidad 22 Iztapalapa Urbano



Vista aérea de Iztapalapa Urbano. Vista satelital Google Maps, noviembre 2018. Google Maps.

Descripción General

Área:	58 km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Iztapalapa y Tláhuac.	
Atributos Paisajísticos:	<p>Zona urbana que se encuentra principalmente constituida por casas habitación y unidades habitacionales de baja calidad constructiva, distribuidas en una traza irregular con vialidades estrechas. La topografía es accidentada sobre todo en la parte sureste debido a que se encuentra limitando con los volcanes Xaltepec y Guadalupe.</p> <p>La población que habita en esta área pertenece a un nivel socioeconómico dentro de la clasificación de medio bajo y bajo.</p>	

Análisis de variables

Factores Naturales	<p>La unidad cuenta con una topografía accidentada en su parte sureste ya que colinda con una zona de relieve que incluye los volcanes Xaltepec y Guadalupe, además del Parque Nacional Cerro de la Estrella, al oeste.</p> <p>En una pequeña área de su parte suroeste, pasa una pequeña franja de un cuerpo de agua que pertenece a parte de la zona chinampera de Tláhuac.</p> <p>Su clima es templado al oeste y semiárido templado al este, ubicándose dentro de la cuenca del Río Moctezuma.</p> <p>La zona urbanizada cuenta con muy escasa vegetación; sin embargo, existen porciones muy reducidas con vegetación al sur de tipo matorral, pastizal inducido y bosque cultivado.</p>
Evolución Histórica	<p>Una porción del área norte, formó parte del antiguo Lago de Texcoco. Su mayor crecimiento urbano se dio entre la década de los 70's y los primeros</p>

	<p>años del siglo XXI. Al noreste se encuentra el templo y Ex-convento de Santa Martha Acatitla que se enclava sobre un basamento de origen prehispánico. Por otra parte, en su interior se encuentran muchos pueblos originarios como el de San Lorenzo Tezonco, San Sebastián Tecoloxtitlán, Santa Cruz Meyehualco, Santa María Aztahuacán, Santa Martha Acatitla, Santiago Zapotitlán y Santiago Acahualtepec.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>La unidad cuenta al noroeste con una pequeña fracción de una ANP que corresponde al Parque Nacional Cerro de la Estrella. No cuenta con ninguna línea de Metrobús en su interior; sin embargo, lo rodean varias estaciones del metro de las líneas 8 y 12. Existen 34.5 km de vialidades pavimentadas, 6.2 km de avenidas principales y 36.4 km de terracería. Colinda en la parte sureste con los volcanes Xaltepec y Guadalupe, que han influido para frenar el crecimiento urbano en esa área. Cuenta con una gran cantidad de mercados como el de Santa María Aztahuacán, Santa Cruz Meyehualco, Francisco Villa, entre otros. Su inventario de producción industrial y agrícola es muy reducido, y nulo en cuanto a atractivos turísticos se refiere.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Existe una gran cantidad de pueblos originarios distribuidos en esta unidad del paisaje, que son fuente de historia, tradiciones y cultura que remonta desde la época prehispánica, entre los que se encuentran: San Lorenzo Tezonco, San Sebastián Tecoloxtitlán, Santa Cruz Meyehualco, Santa María Aztahuacán, Santa Martha Acatitla, Santiago Zapotitlán y Santiago Acahualtepec. Por otra parte, se localizan varios mercados dispuestos en toda el área como el de Santa María Aztahuacán, Santa Cruz Meyehualco, Constituyentes de 1917, Francisco Villa, Jacarandas, Zapotitla y La Estación; éstos distribuyen diferentes tipos de insumos, principalmente de tipo alimenticio a sus pobladores.</p>
Visuales del Paisaje	<p>La unidad puede ser visualizada desde la cumbre formada por los volcanes Xaltepec y Guadalupe, que quedan ubicados al sureste de la misma.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> En la unidad se encuentran varios pueblos originarios de origen prehispánico que aún conservan parte de sus tradiciones y cultura. Hay una gran riqueza en su historia que remonta desde la época previa a la llegada de los españoles.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Esconde en su interior áreas con restos arqueológicos pertenecientes a las aldeas indígenas que se ubicaron ahí desde épocas precolombinas, los cuales podrían ser rescatados. Incentivar entre los pueblos originarios su sentido de pertenencia por el sitio, para impulsar planes de manejo gubernamentales en beneficio del mejoramiento de la zona.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Alta densidad demográfica con vecindarios en situación de marginación. Pocas oportunidades de trabajo para su población y deficientes oportunidades educativas, generando altos índices delictivos y escasa seguridad en el sitio. Infraestructura deficiente que no satisface las necesidades básicas de sus pobladores, particularmente hablando del caso de acceso al servicio de agua potable.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Escasa atención por parte de las autoridades gubernamentales para resolver los problemas de fondo que disminuyen la calidad de vida de sus pobladores.


5.3.23

Unidad 23 Lago de Guadalupe



Bosque del Lago, Cuautitlán Izcalli, febrero 2015. Google Maps.

Descripción General

Área:	244 km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Nicolás Romero, Tepotzotlán, Cuautitlán Izcalli, Atizapán de Zaragoza, Tepotzotlán, Tlalnepantla de Baz.	
Atributos Paisajísticos:	Encontramos un sistema de barrancas y 6 cuerpos de agua. No se tiene presencia pueblos originarios. La unidad cuenta con equipamiento e infraestructura en todos sus niveles. Existen pequeñas zonas de producción agrícola en la zona de barrancas. El crecimiento se dio a partir de los años 70's de forma planeada, la traza es reticular con grandes ejes viales.	

Análisis de variables

Factores Naturales	<p>La Unidad no presenta elevaciones topográficas, y la hidrografía está compuesta por 6 cuerpos de agua destacando el Laguna Guadalupe y la presa La Concha, la zona está contenida en la cuenca del Río Moctezuma en la región Pánuco.</p> <p>La vegetación se divide en dos, la parte de agrícola que son cultivos de hortalizas de temporal y la parte de barrancas compuesta por encino, fresno, capulín y matorrales entre otras. El clima es Templado subhúmedo.</p>
Evolución Histórica	<p>No se encontraron elementos históricos de importancia, solo se tiene presencia de 8 iglesias con valor artístico.</p> <p>El crecimiento urbano comenzó en el sector sur, en los años cuarenta, alcanzando la mitad El crecimiento se dio a partir de los años 70's de forma</p>

	planeada, la traza es reticular con grandes ejes viales, actualmente la zona poniente de la unidad sufre de invasiones en la zona de barrancas.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>No existen grandes elevaciones, pero encontramos 6 cuerpos de agua destacando el Laguna Guadalupe, que es el principal atractivo turístico, y la presa La Concha.</p> <p>El centro comercial de mayor importancia es Portal Cuautitlán.</p> <p>El equipamiento de mayor importancia está compuesto por el Colegio de estudios de posgrado de la ciudad de México, Tec Milenio, Centro Universitario Cuautitlán Izcalli, Hospital de traumatología, Hospital Jardín, Clínica Materno Infantil, Hospital los Ángeles, Clínica Materno Infantil Guadalupe Victoria.</p> <p>En la zona hay producción agrícola de temporal, hortalizas en su mayoría, pero predomina el uso de suelo habitacional. No encontramos transporte público masivo.</p> <p>Las vialidades principales son la Carretera México Querétaro 57D (8.5 km.), Autopista Lechería - Chamapa (11.5 km.), Av. Juárez – Parque Gloria (20 km.), Av. Adolfo Ruiz Cortines (4 km.).</p> <p>La traza es reticular con grandes ejes viales, actualmente la zona poniente de la unidad sufre de invasiones en la zona de barrancas.</p>
Sentido de Pertenencia	El mayor elemento de identidad es el Lago de Guadalupe.
Visuales del Paisaje	Se cuenta con visuales localizadas en la zona de barrancas del poniente de la Unidad.

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zona de valor ecológico por el lago de Guadalupe, presa la concha y el sistema de barrancas. ▪ Alta dotación de equipamientos y servicios (escuelas, Hospitales, Parques). ▪ Visuales y sitios de valor paisajístico y ecológico. ▪ Mezcla de niveles socioeconómicos.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Protección y restauración del lago de Guadalupe, Presa la Concha y Barrancas para su mejoramiento. ▪ Zonas de protección con alto valor ecológico. ▪ Creación de planes de manejo de residuos generados, para la Unidad. ▪ Programa de manejo para el aprovechamiento de los recursos de forma sostenible. ▪ Zona con potencial agrícola.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carencia de transporte público masivo. ▪ Falta de planificación urbana. ▪ Invasiones a suelo de conservación y barrancas. ▪ Carencia de instrumentación para mejoramiento rescate de zonas de valor ecológico. ▪ Falta de aplicación de programa de desarrollo urbano y planeación urbana. ▪ Contaminación de los cuerpos de agua.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de un programa de restauración de la laguna y presa La Concha. ▪ Presión de desarrolladores para la creación de grandes conjuntos habitacionales. ▪ Alta extracción de agua del lago y presa. ▪ Alta saturación de sistema vial. ▪ Presión de cambio de suelo natural a agrícola o urbano.


5.3.24

Unidad 24 Límite Boscoso Estado de México CDMX Sur



San Marcos, Milpa Alta; febrero 2018. Google Maps.

Descripción General

Área:	90 km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Chalco, Milpa Alta, Temamatla, Tenango del Aire, Juchitepec.	
Atributos Paisajísticos:	La unidad es casi en su totalidad zona natural con presencia de dos localidades. La unidad no cuenta con sitios históricos ni pueblos originarios. Las localidades son semi urbanas con algunos equipamientos. Existe una pequeña zona de producción agrícola. El crecimiento se ha dado en los núcleos ejidales o pueblo a partir de los 70's con una traza de plato roto.	

Análisis de variables

Factores Naturales	<p>La Unidad no presenta elevaciones topográficas, ni corrientes ni cuerpos de agua, y se encuentra contenida en la cuenca del Río Moctezuma en la región Pánuco.</p> <p>La vegetación existente corresponde al corredor ecológico Chichinautzin con 860 especies de plantas, y 128 de alta importancia de las cuales 66 se encuentran dentro de alguna categoría de riesgo de extinción, 44 son consideradas como características del corredor y 30 especies son endémicas de México.</p> <p>El clima es semifrío – subhúmedo con verano fresco largo.</p>
Evolución Histórica	<p>No existen elementos históricos, ni pueblos originarios en esta Unidad.</p> <p>El crecimiento se ha dado en los núcleos ejidales o pueblo a partir de los 70's con una traza de plato roto.</p>
El Paisaje Actual y sus	<p>No aparecen elevaciones de importancia dentro de la unidad.</p> <p>La infraestructura y equipamiento son básicos (primaria, secundaria,</p>

Dinámicas	clínica de primer contacto), incluyendo 1 mercado. La Unidad tiene producción agrícola de temporal (menos del 5% de la superficie total) En cuanto a sitios turísticos existen rutas de bicicletas de montaña. No cuenta con transporte público masivo. Las vialidades importantes que atraviesan esta Unidad son Cocotitlán – Tepetlixpa (5 km.), Av. Benito Juárez (5 km.) y Camino rural norte-sur (7 km.) La traza urbana es plato roto.
Sentido de Pertenencia	La unidad no cuenta con centros comerciales No se tiene presencia de pueblos originarios en esta Unidad. Dentro de la Unidad existe 1 mercado.
Visuales del Paisaje	Las zonas y macizos boscosos constituyen las visuales paisajísticas.

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">▪ Zona de alto valor ecológico.▪ Parte del corredor ecológico Chichinatutzin.▪ Unidad con poca alteración al sistema natural (Alta conservación).▪ Localidades rurales con servicios básicos.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Zona con muy alta aptitud a las actividades ecoturísticas.▪ Zona de prestación de servicios ambientales para la Ciudad de México.▪ Creación de planes de manejo ecológico y paisajísticos.▪ Creación de corredores paisajísticos.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Presión de la mancha urbana.▪ Localidades con carencia de equipamientos de segundo nivel (Hospitales o escuela niveles medio superior y superior).▪ Conectividad limitada de localidades.▪ Carencia de transporte público.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">▪ Pérdida de la cobertura vegetal.▪ Sobreexplotación de los recursos naturales.▪ Crecimiento de localidades por migración de población.▪ Riesgo por deslaves de viviendas localizadas en laderas.

Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea




5.3.25

Unidad 25 Lindavista



Vista de cruce entre Avenida Montevideo y Avenida Politécnico. Fuente: Google Maps. (2017). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	37 km ²	
Alcaldías Municipios:	/ Gustavo A. Madero, Tlalnepantla de Baz, Azcapotzalco, Cuauhtémoc, Venustiano Carranza.	
Atributos Paisajísticos:	Unidad de uso predominantemente habitacional, se encuentra al centro de la ZMVM. Cuenta con uno de los paisajes escénicos más importantes de la ZMVM, el Cerro del Tepeyac, debido a esto es una zona de alto grado de pertenencia para los habitantes del lugar.	

Análisis de variables

Factores Naturales	<p>La topografía que predomina es plana, sin embargo presenta un porcentaje de ligeras elevaciones al norte de la unidad.</p> <p>El área es cruzada por el Río de Los Remedios al Norte y por el Río Consulado al Sur. Se encuentra ubicada sobre la cuenca del Río Moctezuma- Región Pánuco.</p> <p>La Vegetación predominante es del tipo “bosque cultivado” y se ubica en la parte más elevada de toda la zona.</p> <p>La región comparte dos climas, el Templado subhúmedo y el semiárido templado.</p>
Evolución Histórica	<p>La unidad es atravesada por 3 calzadas históricas; Tenayuca-Tlatelolco, Tenochtitlán y Tepeyac.</p> <p>De los 144 pueblos originarios registrados, existen 10 dentro de la unidad; San Francisco Xocotitla, San Simón Tolnáhuac, La Purísima Ticomán, Capultitlán, Magdalena de las Salinas, San Bartolo Atepehuacán, San</p>

	<p>Pedro Zacatenco, Santa Isabel Tola, Santa María Ticomán y Tlacamaca. Cuenta con los siguientes 19 monumentos de carácter religioso: Parroquia de San Francisco de Asís Xocotitla, Misterio Gozoso del Rosario: La Encarnación del Hijo de Dios, Misterio Gozoso del Rosario: La Visitación de Nuestra Señora, Misterio Gozoso del Rosario: El Nacimiento del Niño Jesús, Misterio Gozoso del Rosario: La Purificación de Nuestra Señora, Misterio Gozoso del Rosario: El Niño Perdido y Hallado en el Templo, Misterio Doloroso del Rosario: La Oración en el Huerto, Misterio Doloroso: Los azotes que el Hijo de Dios padeció atado a la columna, Misterio Glorioso del Rosario: La Coronación de la Virgen, Insigne y Nacional Basílica de Santa María de Guadalupe, Templo Expiatorio a Cristo Rey, Parroquia de Nuestra Señora de la Luz, Parroquia de la Asunción de María, Capilla de la Purísima Concepción (Santa María Ticomán), Templo Magdalena de las Salinas, Templo de San Bartolo Atepehuacan, Templo de San Pedro Apóstol, Templo de Santa Isabel Tola y el Templo de San Juan Bautista.</p> <p>En cuanto al crecimiento urbano, no existe un crecimiento acelerado, la mancha urbana se ha expandido de manera paulatina al sur de la unidad hasta el año 1970. Es hasta 1980 que se da un crecimiento exponencial, hacia la década de 1990 el crecimiento urbano cubre completamente el área.</p> <p>La unidad se encuentra asentada casi en su totalidad sobre lo que era el antiguo Lago de Texcoco, a excepción de la región con mayor elevación, al noreste.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>Existen dentro de la unidad 4 centros comerciales, Plaza Lindavista, Parque Lindavista, Encuentro Fortuna y Portal Vallejo. Cuenta con otros equipamientos importantes como la Terminal de Autobuses del Norte, El Instituto Politécnico Nacional y el Hospital Regional 1ro de Octubre (ISSSTE), Hospital Juárez (IMSS).</p> <p>En cuanto a las montañas, al norte de la unidad (en la zona de mayor elevación) encontramos el Cerro del Tepeyac y el cerro de Zacatenco.</p> <p>En lo referente a Áreas Naturales Protegidas encontramos la reserva del Tepeyac.</p> <p>Existen 27 mercados, entre tradicionales y especializados.</p> <p>Dentro de la unidad existen dos polígonos de industria, uno de económica</p>

	<p>y uno de industrial al norte de la unidad, además de otro de industria económica al oriente.</p> <p>La Basílica de Guadalupe es una atracción turística dentro de la unidad.</p> <p>En lo referente a medios de transporte, atraviesan la unidad 3 líneas de metro (3, 5, 6), las líneas 1, 3, 6 y 7 del MB; del trolebús atraviesan la línea A, línea CP, línea G y línea LL y una parte del tren suburbano al sur poniente de la unidad.</p> <p>Las vialidades más importantes que se ubican en la unidad son: Montevideo, Insurgentes Norte, Vallejo, Circuito Interior, Calzada de Guadalupe, Calzada de los Misterios, Periférico Oriente y la Calzada Ticomán.</p> <p>El uso de suelo es predominantemente habitacional y con traza regular con excepción de los asentamientos ubicados en las faldas de los cerros de Zacatenco y Tepeyac en donde se localizan asentamientos irregulares y exceptuando también los predios en los que se localizan los servicios de equipamiento. La Unidad cuenta con 4.7 Km de vialidades de cuota; 9 km de vialidades importantes pavimentadas, 68.5 Km de vialidades libres y 70 Km de vialidades de terracería.</p> <p>Lo atraviesan las siguientes vialidades principales: En el centro la carretera Xalatlaco- El Ajusco, Picacho- Ajusco, la Av. México- Ajusco, el Circuito del Ajusco y al norte la Calzada Desierto de Los Leones.</p> <p>La traza urbana es dispersa y forma conjuntos de tamaño pequeño.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>La fiesta más importante dentro de ésta unidad es el Día de la Virgen de Guadalupe, celebrada el 12 de diciembre.</p> <p>Las expresiones artísticas referentes al territorio de esta unidad son: la pintura del Valle de México desde el Cerro de Santa Isabel. (hacia el Tepeyac y el Centro) Velasco y la pintura del Valle de México desde Villa de Gpe. (hacia la Caldera y volcanes) Velasco.</p> <p>La unidad alberga al Barrio Mágico de la “Villa de Guadalupe”.</p>
Visuales del Paisaje	<p>Encontramos la cumbre de la Sierra del Tepeyac, la cumbre del Parque Nacional del Tepeyac, mirador del Cerro del Tepeyac y el perfil urbano Periférico Oriente.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">▪ Zona que concentra gran cantidad de servicios, equipamientos e infraestructura.▪ Conserva varios monumentos religiosos históricos.▪ Alberga uno de los sitios turísticos y de pertenencia más importantes de la ZMVM.▪ Unidad con fácil acceso dentro de la ZMVM, gracias a sus vialidades y transporte público.▪ Cuenta con fondos escénicos de gran relevancia dentro de la ZMVM.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Generación de mayor porcentaje de equipamiento verde en la unidad (parques).▪ Mejoramiento en el manejo de las ANP.▪ Mejora de la imagen urbana.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">▪ No se respeta el paisaje natural, los cerros son invadidos por asentamientos irregulares.▪ Gran parte de la unidad se asienta sobre un suelo que anteriormente era lacustre.▪ Es una zona sísmica vulnerable.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">▪ Continuo crecimiento desmedido sobre las áreas naturales.▪ La escasez de servicios básicos como el agua.




5.3.26

Unidad 26 Milpa Alta



Vista de los cultivos de nopal. Fuente: Google Maps (2017). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	65 km2	
Alcaldías/ Municipios:	Milpa Alta, Xochimilco, Tláhuac.	
Atributos Paisajísticos:	La unidad se encuentra al sur-oriente de la ZMVM. Es un área reconocida por su valor ambiental y agrícola.	

Análisis de variables

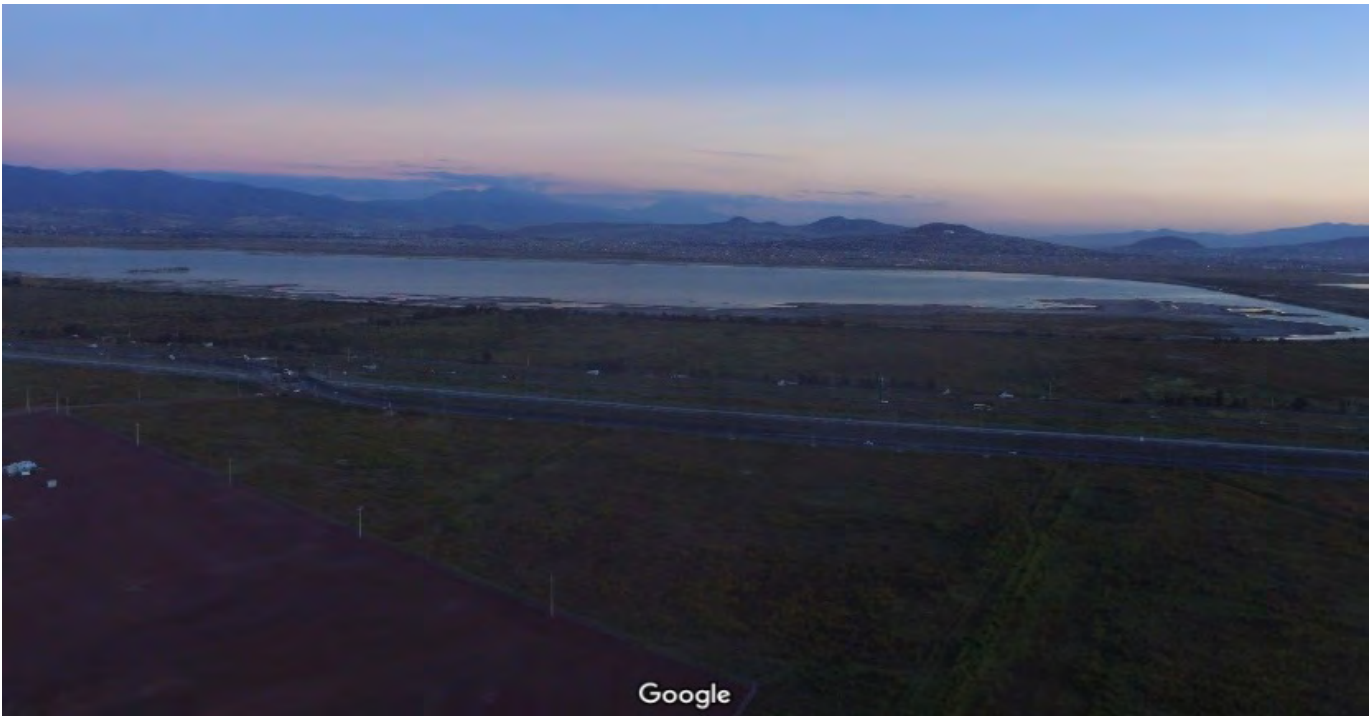
Factores Naturales	<p>Es una zona de topografía muy precipitada.</p> <p>La unidad es cruzada por dos Ríos, el Amecameca y Chinampería Tláhuac que se encuentra sobre la Cuenca del Río Moctezuma del Río Pánuco.</p> <p>El tipo de vegetación que se presenta en la unidad es el de Pastizal Inducido.</p> <p>Cuenta con dos tipos de climas; el Templado subhúmedo en tres de sus variaciones (cw1, cw2, cwo), y el semifrío subhúmedo al norte (cb'w2).</p>
Evolución Histórica	<p>Existen 10 pueblos originarios dentro de la unidad: San Agustín Ohtenco, San Antonio Tecómitl, San Francisco Tecoxpa, San Jerónimo Miacatlán, San Juan Tepenáhuac, San Lorenzo Tlacoyucan, Santa Ana Tlacotenco, Villa Milpa Alta, San Juan Ixtayopan, San Gregorio Atlapulco.</p> <p>El crecimiento urbano alcanzó a los límites de la unidad hasta el año 2000.</p> <p>La unidad colinda al norte con los límites de lo que era el antiguo Lago de</p>

	Texcoco.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>Dentro de la unidad se ubica el Volcán Teuhtli.</p> <p>Cuenta con siete mercados, seis tradicionales y uno especializado.</p> <p>En lo referente a los sistemas productivos, encontramos la producción agrícola a lo largo de todo el territorio exceptuando el norte de la unidad.</p> <p>Las vialidades más representativas dentro de la unidad son: Acueducto, Carretera Xochimilco. Oaxtepec y Constitución.</p> <p>La traza urbana se concentra al centro y al norte de la unidad, los asentamientos corresponden a la topografía, presentándose sobre todo en las zonas de menos elevación y en las faldas del Volcán.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Al oeste, la unidad colinda con el pueblo mágico de San Pedro Actopan.</p> <p>Dentro de la unidad existen cuatro sitios en los que se habla náhuatl.</p>
Visuales del Paisaje	<p>En la parte centro se encuentra un pequeño volcán llamado Teuhtli, siendo la única elevación que genera una visual destacada en la zona.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> El desarrollo agrícola desarrollado en la zona.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Debido a que aún no se encuentra completamente cubierta por la traza urbana, tiene potencial para realizar planes paisajísticos de planeación y conservación del entorno natural actual.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> No cuenta con rutas de transporte público estandarizado de ninguna índole (metro, metrobús, trolebús, tren suburbano).
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> La urbanización desmedida y la poca planificación.

5.3.27 Unidad 27 Nabor Carrillo



Vista de la presa Nabor Carrillo. Fuente: Google Maps (2017). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	206 km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Ecatepec de Morelos, Atenco, Texcoco, Chimalhuacán, Tezoyuca, Nezahualcóyotl, Venustiano Carranza.	
Atributos Paisajísticos:	La unidad se encuentra al centro de la ZMVM, destacan los cuerpos de agua artificiales como uno de los atributos más relevantes del área.	

Análisis de variables

Factores Naturales	<p>La Unidad se encuentra en una zona plana, carente de pendientes topográficas.</p> <p>No existen ríos superficiales dentro del polígono de la unidad.</p> <p>Alberga 6 cuerpos de agua; dos vasos reguladores, el Lago Nabor Carrillo, el Lago Cola de Pato, el Lago del Parque Ecológico Lago de Texcoco y una laguna artificial de oxidación.</p> <p>La unidad se encuentra ubicada sobre la cuenca del río Pánuco.</p> <p>La vegetación que presenta es pastizal.</p> <p>El clima que al centro de la unidad es el tipo BS 1kw (Semiárido templado con lluvias de verano) y alrededor se presenta un clima tipo C (wo), es decir, templado sub húmedo.</p>
Evolución Histórica	<p>A excepción de la zona este, la unidad se encuentra asentada completamente sobre lo que antiguamente era el Lago de Texcoco.</p> <p>La mancha urbana no alcanza los límites de la unidad, después de la</p>

	<p>década del 2000.</p> <p>Con respecto al aspecto histórico, la unidad no cuenta con albarradones ni calzadas, tampoco con árboles monumentales, asentamientos prehispánicos, monumentos religiosos o pueblos originarios.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>En la unidad se presentan tres tipos de producción: La producción agrícola de riego al este, al noroeste encontramos una región de producción minera a cielo abierto, finalmente y en un mínimo porcentaje, al este de la zona encontramos una pequeña sección de producción industrial.</p> <p>La traza urbana es irregular y accidentada que se desenvuelve desde la zona este hacia el centro de la unidad.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>La unidad no cuenta con fiestas, expresiones artísticas, barrios o pueblos mágicos, pero hacia la zona Este cuenta con 5 sitios en los que se habla náhuatl.</p>
Visuales del Paisaje	<p>La unidad no cuenta con visuales relevantes de paisaje.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Es un área importante para el sector industrial debido a la presa.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Es un área poco o nulamente urbanizada, por lo cual tiene potencial para ser transformada en una región de conservación alrededor de las presas.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> La presencia de aspectos culturales o históricos dentro de la unidad es casi nula.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> La existencia de asentamientos irregulares y su posible crecimiento.

5.3.28 Unidad 28 Naucalpan



Vista aérea de la zona urbana de Naucalpan. Fuente: Google Maps (2017). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	29 km ²	
Alcaldías Municipios:	/ Naucalpan de Juárez, Huixquilucan.	
Atributos Paisajísticos:	Es una unidad de alta densidad de población, ubicada dentro de un área poco visitada debido a la dificultad de su acceso por falta de infraestructura. No presenta atributos paisajísticos relevantes.	

Análisis de variables

Factores Naturales	La unidad cuenta con una topografía muy irregular y pronunciada. No cuenta con ríos, ni otros cuerpos de agua superficiales. Se localiza sobre la cuenca hidrológica del Pánuco. Presenta pocas zonas de vegetación, éstas se ubican hacia el oeste de la unidad, dentro del municipio de Naucalpan de Juárez; la vegetación que presenta es bosque de encino y pastizal inducido. Los climas presentes dentro de la unidad son de tipo templado.
Evolución Histórica	No existen relictos de asentamientos prehispánicos. Dentro de la unidad se ubica un monumento religioso relevante, la Basílica de Nuestra Señora de los Remedios. En lo referente al crecimiento urbano, éste alcanzó los límites de la unidad en el año 2000.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	La unidad no presenta centros comerciales ni mercados relevantes que impacten en las dinámicas sociales o económicas y propicien un sentido de pertenencia en el sitio. Tampoco presenta infraestructura que permita un desarrollo económico. Hacia el Noroeste, la unidad limita con el Área Natural Protegida de Los Remedios. Al noroeste se encuentra producción de tipo

	industrial en una pequeña escala. Las vialidades más importantes que atraviesan la unidad son la Carretera Toluca- Naucalpan y la Autopista Lechería- Chamapa. La traza urbana es de tipo irregular altamente densificada, sobre todo hacia el centro y el este de la unidad. Dentro de la unidad no existe infraestructura de transporte público regulado de ningún tipo.
Sentido de Pertenencia	Existe presencia de lenguas indígenas (Otomí) al oeste de la unidad.
Visuales del Paisaje	Colinda al norte con el Bosque de los Remedios, por lo que cuenta con un fondo escénico como visual relevante, además de tener un punto de observación con el mirador que se encuentra en el mismo sitio.

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">Sentido de comunidad.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">Implementación de programas sociales que involucren a la gente para la mejora de su espacio de vivienda.Mejora de la zona aledaña a la Basílica de Nuestra Señora de los Remedios para el impulso turístico del sitio.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">La alta densificación poblacional.La falta de infraestructura urbana de calidad.La difícil accesibilidad.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">Crecimiento poblacional desmedido.Poca planificación urbana.Inseguridad.Falta o mala calidad de servicios básicos.

5.3.29 Unidad 29 Neza Reyes



Vista urbana de Ciudad Nezahualcóyotl. Fuente: Google Maps (2017). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	54 km ²	
Alcaldías / Municipios:	Texcoco, Nezahualcóyotl, Iztapalapa, la Paz.	
Atributos Paisajísticos:	Es una unidad que se ubica al centro de la Zona Metropolitana del Valle de México. Se encuentra densamente poblada con vivienda de interés social. Su estética es meramente urbana.	

Análisis de variables

Factores Naturales	<p>El territorio presenta una topografía plana, escasa de elevaciones.</p> <p>El único río que existe dentro del área es una pequeña sección del Río Churubusco, al oeste de la unidad, no existen cuerpos de agua dentro de sus límites.</p> <p>La unidad se ubica sobre la Cuenca del Río Moctezuma.</p> <p>La vegetación en la zona es escasa, presentándose únicamente en los límites al norte, con pastizal halófilo.</p> <p>El clima es de tipo BS 1kw, semiárido templado.</p>
Evolución Histórica	<p>No existen albarradones, calzadas, árboles monumentales, asentamientos prehispánicos, monumentos religiosos de valor histórico o zonas arqueológicas dentro del polígono de la unidad.</p> <p>Alberga un pueblo originario siendo San Lorenzo Xicoténcatl, ubicado dentro la delegación de Iztapalapa.</p>

	<p>La unidad se encuentra asentada sobre el sitio donde se ubicaba antiguamente el lago de Texcoco.</p> <p>La urbanización dentro de esta unidad se inició a partir de los años 80, llegando a cubrir la totalidad del área hacia el año 2000.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>Existe un centro comercial de alto impacto en la zona, Plaza Ciudad Jardín y dos mercados tradicionales, Juan de la Barrera y San Lorenzo Xicontécatl.</p> <p>En cuanto a la producción, existe producción de tipo industrial al sur de la unidad.</p> <p>La unidad es atravesada por el Mexibus, la línea 8 del metro y la línea 2 del metrobús.</p> <p>Las vialidades más importantes que cruzan el área son el Anillo Periférico, la Calnzado Ignacio Zaragoza, la Autopista México Puebla y la Avenida Bordo de Xochiaca.</p> <p>La traza urbana que se presenta es reticular y altamente densificada.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Dentro de esta unidad no existen fiestas típicas o patronales, expresiones artísticas, barrios o pueblos mágicos ni asentamientos que hablen lenguas indígenas.</p> <p>Cuenta con un pueblo originario, San Lorenzo Xicotécatl, perteneciente a la delegación Iztapalapa.</p>
Visuales del Paisaje	<p>La unidad no cuenta con visuales relevantes.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Sentido de pertenencia y comunidad de los habitantes. La topografía plana.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> El rescate del pueblo de San Lorenzo Xicotécatl como un motor de producción turística.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Suelo tipo Zona 3 (arenoso con contenido diverso de limo y arcilla).
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Mayor riesgo en eventos sísmicos debido al tipo de suelo.


5.3.30

Unidad 30 Presa Madín



Vista de la Presa Madín. Fuente: Google Maps (2016). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	33 km2	
Alcaldías Municipios:	/ Nicolás Romero, Isidro Fabela, Atizapán de Zaragoza, Naucalpan de Juárez.	
Atributos Paisajísticos:	Unidad que se ubica al centro y al oeste de la Zona Metropolitana del Valle de México hacia la periferia de la Ciudad de México. Su aspecto más relevante es la presencia de la presa Madín.	

Análisis de variables

Factores Naturales	<p>La unidad cuenta con una topografía irregular.</p> <p>No existen ríos dentro sus límites, sin embargo cuenta con un cuerpo de agua, siendo La Presa Madín, por la que se nombra a la unidad.</p> <p>Se ubica sobre la cuenca del Río Moctezuma.</p> <p>La vegetación se presenta casi en su totalidad al sureste de la unidad, principalmente pastizal inducido y diversos tipos de vegetación secundaria.</p> <p>El clima es templado subhúmedo de tipo C(w1), con lluvias en verano.</p>
Evolución Histórica	<p>Dentro de la unidad no existen albardones ni calzadas históricas, tampoco hay la presencia de árboles monumentales, asentamientos prehispánicos o zonas arqueológicas, monumentos religiosos de valor histórico o pueblos originarios.</p> <p>La unidad no se localiza dentro la zona perteneciente al antiguo lago de Texcoco, por lo que presenta un suelo más estable.</p> <p>Hasta el año 2000 el crecimiento de la mancha urbana no había tenido</p>

	presencia sobre los límites de la unidad.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>No existen centros comerciales relevantes que generen un impacto importante en la economía o sentido de pertenencia dentro de la zona.</p> <p>En cuanto a equipamiento encontramos el Aeropuerto de Atizapán y un club de Golf.</p> <p>La producción presente en la zona es de tipo agrícola, principalmente al norte de la unidad.</p> <p>La unidad no cuenta con infraestructura de transporte público regulado de ningún tipo.</p> <p>Las vialidades más importantes que atraviesan la unidad son Camino Real a Jilotzingo, Avenida Jorge Jiménez Cantú y Av. Club de Golf.</p>
Sentido de Pertenencia	La unidad no cuenta con fiestas típicas regionales, expresiones artísticas, barrios mágicos, pueblos mágicos u originarios o asentamientos que hablen lenguas indígenas.
Visuales del Paisaje	La unidad no cuenta con puntos de observación o elevaciones que generen visuales relevantes.

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Suelo vegetal. La presa Madín como posible atractivo turístico que brinda un paisaje lacustre.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> El territorio aún no está completamente urbanizado, lo que permite ubicar áreas de conservación.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> La falta de infraestructura de transporte público.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> El crecimiento desmedido debido a la mala planificación urbana.

5.3.31 Unidad 31 Sierra Nevada



Vista aérea de los volcanes Iztaccíhuatl y Popocatepetl. Fuente: Google Maps (2018). (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	3,589 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Otumba, Tepetlaoxtoc, Texcoco, Chicoloapan, Ixtapaluca, Chalco, Tlalmanalco, Amecameca, Atlautla, Ecatzingo, Ozumba, Cocotitlán y algunos municipios del Edo. de Puebla.	
Atributos Paisajísticos:	Unidad de gran extensión, delimitada por la topografía de los volcanes Iztaccíhuatl y Popocatepetl, además del monte Tláloc que forman parte del Parque Nacional Izta-Popo Zoquiapan. Es fuente de una importante reserva de agua que ayuda a la recarga de los mantos acuíferos, además de considerarse como un área natural protegida que alberga una gran diversidad de flora y fauna. Se considera como un fondo escénico sumamente valioso para la ZMVM.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	Es la zona constituida por el monte Tláloc, los volcanes Telapón, Iztaccíhuatl y Popocatepetl, siendo importante señalar que este último se encuentra activo. El punto más alto de elevación del relieve en su conjunto es de 5380 msnm. Los recursos hidrológicos de esta unidad son generados principalmente por el deshielo de sus glaciares y las precipitaciones pluviales que recibe durante el año. Gran parte de esta agua se filtra al subsuelo a través de las rocas volcánicas para recargar
--------------------	---

	los mantos acuíferos; y la parte restante forma múltiples cañadas y caídas de agua. Es un componente de las cuencas Río Moctezuma región Pánuco, Río Grande de Amacuzac región Balsas y la Río Atoyac-A región Balsas. Contiene una amplia variedad de vegetación, entre las que se encuentran: bosque de pino, encino, táscate y oyamel, así como vegetación arbustiva de bosque encino y matorral crasicaule. Posee un clima semifrío subhúmedo, templado subhúmedo y semicálido subhúmedo.
Evolución Histórica	La espectacular conformación de su topografía es un emblema a nivel nacional y particularmente, sus volcanes están estrechamente arraigados por parte de la cultura mexicana al ser parte de una de sus leyendas más representativas que data de la época prehispánica: <i>La leyenda del Popocatepetl y el Iztaccíhuatl</i> , donde los volcanes eran considerados como deidades dentro de la cosmovisión de los pueblos indígenas que habitaban la zona, razón por la cual llevaban a cabo múltiples festividades en los relieves del sitio, siendo testimonio de esto varios cronistas españoles y la zona arqueológica ubicada en el Monte Tláloc. A su vez, se enclavan numerosos monumentos religiosos que datan del siglo XVI y XVII, como las parroquias de Natividad de María, San Marcos Evangelista, Nuestra Señora de la Asunción, San Mateo Apóstol y las capillas de San Miguel Arcángel y Santa María Asunción.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	Se sitúa el ANP del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl y Parque Nacional Sacromonte, además del Monte Tláloc. Existen pequeñas áreas de zona industrial ligera, mediana y económica en las faldas del volcán Popocatepetl y producción minera de tipo subterránea, de minas tanto activas como inactivas. Se localizan zonas de producción agrícola de riego semipermanente, de riego anual, además de temporal anual y permanente; así como algunos asentamientos en las faldas de su relieve y otros de tipo rural al interior. Existen 30.1 km de vialidades de cuota, 123.8 pavimentadas y 11.3 km de terracería.
Sentido de Pertenencia	Al pie de su relieve se ubican poblaciones que entran dentro de la lista de Pueblos con Encanto, entre los que encontramos Amecameca y Tlalmanalco. Sus volcanes han formado parte de múltiples expresiones artísticas de pintura y fotografía de artistas como el Dr. Atl, José María Velasco, entre otros; además de las narraciones populares que son

	parte de la Leyenda de los Volcanes. Al interior de su zona norte, se localizan poblaciones donde aún se habla el dialecto náhuatl.
Visuales del Paisaje	Esta unidad del paisaje posee el mirador del Monte Tláloc y las cumbres con mayor altura y extensión de la ZMVM, perteneciente al parque Nacional Izta - Popo, siendo la cima más alta la del volcán Popocatepetl ubicándose a 5380 msnm.

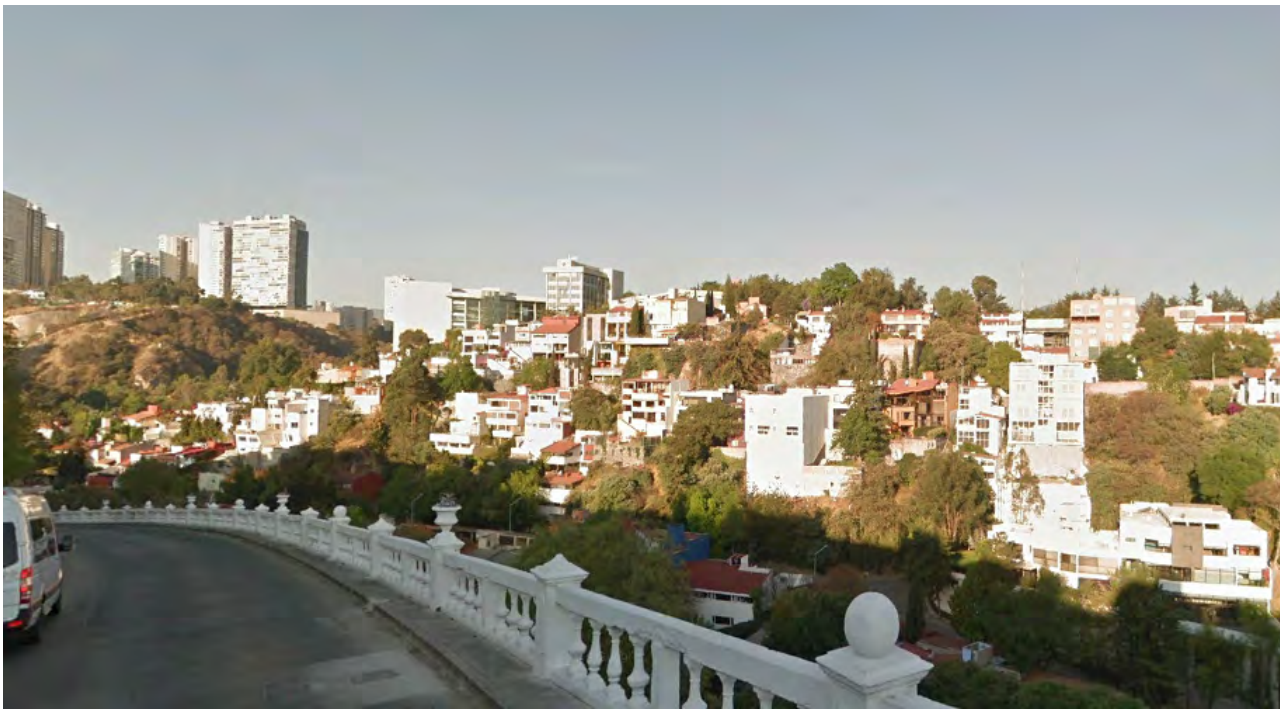
Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">Gran variedad de vegetación que forma parte de un área natural protegida.Es el fondo escénico más representativo de la región y emblemático a nivel nacional.Contiene uno de los pulmones naturales más importantes de la ZMVM que ayudan a proveerla de oxígeno.Punto importante de recarga de los mantos acuíferos de la zona.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">Aprovechamiento del sitio para promoverlo como lugar turístico de montaña y observación del paisaje.Plan de manejo del área, que ayude a conservar la extensión de su ANP.Impulsar su relevancia cultural y simbólica a nivel regional y nacional.Proponer como zona buffer, con el objetivo de proteger las amenidades ambientales que ofrece.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">Debido a que es una zona que se encuentra en los exteriores de la ZMVM y por lo tanto alejada del centro, tiene menor atención política, económica y cultural.Su amplia extensión hace difícil el manejo de la misma.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">Explotación constante de los recursos naturales por parte de la industria minera.La traza urbana ha ido creciendo paulatinamente hacia los volcanes, reduciendo su extensión natural.Constante actividad volcánica.




5.3.32

Unidad 32 Tecamachalco Lomas



Área urbana en la colonia Interlomas. Fuente: Google Earth (2018). Fotografía. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	58 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Naucalpan de Juárez, Miguel Hidalgo, Cuajimalpa de Morelos y Huixquilucan.	
Atributos Paisajísticos:	La unidad se encuentra cerca del área centro de la ZMVM, en un área con diversidad de altitudes por lo que, paisajísticamente tienen distintas apreciaciones del sitio, lo que, además provoca una compleja accesibilidad. Concentra principalmente asentamientos habitacionales, donde se ha conservado vegetación principalmente en barrancas y áreas verdes privadas. Históricamente contiene pocos atributos, cuenta con uno de los 144 pueblo originarios de la CDMX y un monumento histórico del S.XVII.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	<p>La unidad mantiene en su totalidad una topografía accidentada, con un área mínima de planicies; debido a sus pronunciadas pendientes, es una zona de escurrimientos, por lo que hay cinco cuerpos de agua intermitentes en el área: un canal, dos presas, una barranca y un río, pertenecientes a la “Cuenca del Río Moctezuma”.</p> <p>Atraviesan cuatro ríos entubados principales: Río San Joaquín, Río Tecamachalco, Río Tacubaya, y un tramo corto del Río Becerra.</p> <p>Está en una zona aledaña a un área boscosa, a pesar de ello, actualmente las áreas con vegetación son mínimas, sólo al noroeste</p>
-----------------------	--

	<p>existen áreas de Pastizal inducido en medio de la urbanización y al norte una zona de Bosque cultivado (club de golf).</p> <p>Se presentan dos tipos de clima: Templado subhúmedo con precipitaciones del mes más seco menor de 40mm y lluvias de verano variando su porcentaje de precipitaciones en la parte sur.</p>
Evolución Histórica	<p>En la unidad está el pueblo originario de San Pedro Cuajimalpa, donde se localiza el templo de San Pedro Apóstol (S. XVII).</p> <p>El crecimiento de la mancha urbana central alcanza la zona de la unidad en el año 1929 llegando casi a la mitad de su ocupación en la década de 1970 y su totalidad entre a finales del siglo pasado.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>Se encuentra al poniente de la zona central de la ciudad de México. Cuenta con algunos centros comerciales, como: Carso Palmas, Parque Duraznos, Parque Arcos Bosque, Plaza Lilas Lomas y Parque Arcos Bosque.</p> <p>Aunque hay cuerpos de agua en la unidad, el paisaje lacustre no es visible por las altitudes del suelo y debido a que sus ríos han sido entubados.</p> <p>Dentro del equipamiento se encuentran cuatro universidades importantes: UVM, ESIA unidad Tecamachalco, la Universidad Anáhuac y la escuela Médico Militar. No cuenta con parques públicos, aunque hay cuatro clubes de golf. Se ubican un museo público y dos galerías privadas. Cuatro hospitales: dos públicos y dos privados, además destaca la Torre de oficinas Arcos Bosques I y II.</p> <p>Aunque la zona es de relieves accidentados no destacan grandes elevaciones, ni cuenta con montañas o cerros.</p> <p>Ausencia de Áreas Naturales Protegidas (ANP) por falta de concentración vegetal.</p> <p>En la zona, existen 8 mercados, de los cuales: 7 son tradicionales y uno es especializado.</p> <p>Al noroeste de la unidad hay un área de producción minera activa a cielo abierto.</p> <p>En el municipio de Huixquilucan, se localiza una zona industrial ligera.</p> <p>El transporte público masivo no llega a esta zona periférica, no obstante, la atraviesan diversas vialidades.</p> <p>La traza urbana es irregular y corresponde a la morfología topográfica del</p>

	<p>terreno que, por los desniveles quedan varios hundimientos o barrancas sin asentamientos humanos, donde se preservan áreas de vegetación.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Cuenta con los siguientes centros comerciales: Parque Duraznos, Plaza Lila Lomas, Paseo Arcos Bosques, Paseo Hipódromo, Carso Palmas y con los siguientes mercados: Rosa Torres, Huizachito, Monte Athos, Prado Norte, Prado Sur, San Isidro Zona, San Isidro Anexo</p> <p>Al sur y suroeste se habla otomí, además de que colinda con 3 barrios mágicos y comparte una pequeña parte de territorio con el desierto de los Leones.</p>
Visuales del Paisaje	<p>Dentro de la unidad no se encuentran Miradores, cumbres o un perfil urbano icónico para la ZMVM. Cabe resaltar que por su diversidad de altitudes tiene un paisaje urbano característico.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> El relieve accidentado ha permitido la conservación de vegetación en las áreas hundidas y barrancas. Existen zonas de escurrimientos de agua por la topografía. Conservación de áreas verdes (privadas). Cercanía con barrios mágicos y conservación de un pueblo originario.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de las áreas verdes para su conservación.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> La accesibilidad en la zona es limitada por la ausencia de redes de transporte público y las pendientes pueden complicar el acceso a ciertas áreas. La mancha urbana ha ocupado el territorio casi en su totalidad, lo que puede provocar una baja o nula oportunidad de planeación territorial. No alberga actividades productivas que generen una economía local o una sustentabilidad.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Los asentamientos están sobre un suelo accidentado.


5.3.33

Unidad 33 Teotihuacán



Vista de la zona arqueológica de Teotihuacán. Fuente: Pérez Martínez, L.E. (2017). Fotografía. Obtenida de Google Maps. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	1127 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Tizayuca, Temascalapa, Nopaltepec, Axapusco, Tecamac, Zumpango, Tenanitla, Nextlalpan, Acolman, Teotihuacán, Otumba, San Martín de las pirámides y Nextlalpan.	
Atributos Paisajísticos:	Una de las principales características de la unidad, son sus grandes extensiones de terrenos para el cultivo, donde se pueden observar caminos largos con un horizonte natural, donde destacan cerros y dos montañas, algunos asentamientos con infraestructuras y equipamientos, principalmente industriales y algunos más básicos, sin embargo, su relevancia parte de dos sitios con denominación de patrimonio de la Humanidad: la zona arqueológica de Teotihuacán y el acueducto del Padre Tembleque, además de varios sitios históricos religiosos.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	<p>Se encuentran elevaciones notables en el sitio, destacando dos cerros de mayor altura, uno a 3000 msnm, ubicado entre Axapusco y San Martín de las pirámides y otro al suroeste de la unidad, en Tecamac.</p> <p>Cuenta con una presa llamada “El Manantial”, tres canales de servicio, 27 arroyos, una barranca que es atravesada por el “Río San Juan”, todo esto ubicado sobre la cuenca del Río Moctezuma, región Panuco.</p> <p>La vegetación que se presenta en la zona es la siguiente: Pastizal Halófilo, vegetación secundaria arbustiva de bosque de encino, Matorral Crasicaule y Pastizal inducido. Un gran porcentaje de la vegetación se localiza en el cerro más grande de la unidad, y en Santa Lucia, además de áreas verdes dispersas al norte.</p> <p>En la parte poniente se tiene clima templado subhúmedo y la parte</p>
--------------------	---

	Oriente, semiárido templado.
Evolución Histórica	<p>Una característica importante de esta unidad, es que se encuentran dos sitios culturales denominados “Patrimonio Cultural de la Humanidad” por la UNESCO, que son; la ciudad prehispánica de Teotihuacán, uno de los asentamientos más importantes y conservados de toda la región de la ZMVM y el acueducto del Padre Tembleque, en la colindancia con el estado de Hidalgo. Además por su extensión, también alberga otro sitio prehispánico en Acolman. Cuenta con monumentos religiosos históricos de importancia, que son: el templo y exconvento de Acolman (S.XVI), la parroquia de San Pablo Apostol (S.XVIII), la Capilla de San Lorenzo Tlamimilolpan (S.XVII), la Catedral del divino Redentor (S.XVI), el Templo de San Antonio (S.XIX), Parroquia de San Martín Obispo de Tours (S.XVIII), Parroquia de la purísima Concepción (S.XVI) y Parroquia del Divino Salvador del (S.XVI).</p> <p>En la parte suroeste de la unidad existió parte del antiguo lago de Texcoco. Hasta el año 2000 la mancha urbana central no alcanza la unidad.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>Como paisaje lacustre se toma en cuenta la presa “El manantial” además de la montaña Axapusco 1 y 2 en cuanto a la fisiografía del lugar.</p> <p>En producción industrial: Al norponiente de la unidad se encuentra una zona industrial de tipo ligera y mediana en Tizayuca, en Temascalapa cuenta con industria ligera al igual que al suroeste de la unidad, en Tecámac. En el territorio comprendido por el municipio de Teotihuacán, existen polígonos industriales, siendo estos de industria mediana.</p> <p>Cuenta con varias zonas mineras: 9 activas, de las cuales, 4 son a cielo abierto y 5 subterráneas. Además de 11 inactivas, dónde 3 son a cielo abierto y 8 subterráneas. Las zonas turísticas en esta unidad son: La zona arqueológica de Teotihuacán, el Ex Convento de Oxotipac y el Museo Gonzalo Carrasco en Otumba. Aproximadamente un 90% del territorio es utilizado como zonas de producción agrícola, de los que existen: agricultura de temporal anual, riego anual, semipermanente, y permanente.</p> <p>La unidad se conecta al sur sólo por el transporte urbano Mexibus línea 1. Los equipamientos principales son: dos universidades, dos parques, siete</p>

	museos, y a pesar de ser un territorio de gran extensión, no cuenta con ningún hospital de gran escala. Es atravesada sólo por 7 vialidades principales, que son: México – Pachuca, la Federal Pachuca – México, la autopista Ecatepec – Pirámides, Ecatepec de Morelos – Tulancingo, carretera Otumba –Tizayuca, carretera México – pirámides y la autopista Arco Norte. La traza urbana es dispersa, conformada por diversos asentamientos de pequeñas dimensiones, en su mayoría de traza irregular.
Sentido de Pertenencia	En esta unidad el pueblo de Otumba es el único con denominación: “pueblo con encanto”.En la zona suroriente, hay sitios de lengua indígena y al noreste se habla otomí.
Visuales del Paisaje	Las pirámides de Teotihuacán se convierten en un mirador importante del paisaje, siendo además un perfil urbano icónico en la zona. También hay dos cumbres que resaltan creando un fondo escénico natural.

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">La mayor parte del territorio de esta unidad tiene fines de cultivo, siendo una zona importante de producción agrícola para toda la ZMVM.Tiene dos atractivos turísticos y uno de los principales de toda la ZMVM.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">Impulsar la producción agrícola de productores locales, para beneficio de la población.Protección de zonas de cultivo para contener la expansión urbana, que sirvan como abastecimiento de consumo en la región.Creación de una zona de amortiguamiento para la protección del área aledaña a las zonas patrimonio: pirámides y acueducto.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">El clima de la región no es el más óptimo para la agricultura.El río San Juan que atraviesa esta unidad se encuentra contaminado.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">La expansión de la mancha urbana central puede alcanzar esta unidad, ya que colinda con ésta al suroeste.Las pirámides, al ser un polo de atracción turística se ven amenazadas por la especulación inmobiliaria y comercial.


5.3.34

Unidad 34 Texcoco pueblos



Vestigios arqueológicos de los baños de Nezahualcóyotl y horizonte de la ciudad de Texcoco, tomada desde el Parque Nacional Tezcutzingo. Fuente: Fotografía propia (2018).

Descripción General

Área:	338 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Teotihuacán, San Martín de las pirámides, Tepetlaoxtoc, Texcoco, Chinconcuac, Chiautla, Papalotla, Tezoyuca y Acolman.	
Atributos Paisajísticos:	Es un área económicamente importante para la región por su actividad productiva, sin embargo, crece de forma descontrolada, dónde hay potencial para protección de sus áreas verdes. Tiene una visual paisajística importante al estar en las faldas del monte Tláloc, y una zona arqueológica de gran valor. La mancha urbana sigue en expansión aún en terrenos irregulares lo que podría provocar una sobre explotación del suelo.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	<p>Aproximadamente la mitad del territorio presenta una topografía accidentada, en la parte oriente, que colinda con el Monte Tláloc donde, además, se localiza la mancha vegetal de la unidad.</p> <p>El área está dentro de la cuenca del Río Moctezuma.</p> <p>La vegetación de la zona es un porcentaje mínimo de bosque cultivado, Matorral Crasicaule, Pastizal inducido, Vegetación secundaria arbórea y arbustiva.</p> <p>En la unidad se presentan dos tipos de clima, destacando el templado subhúmedo y, el semiárido templado.</p>
Evolución Histórica	<p>La unidad, al estar en la zona periférica no es alcanzada por calzadas o albarradones ubicados en el mapa, sin embargo, cuenta con tres asentamientos prehispánicos: Huexotla, Los Melones y Tetzcotzinco conocido popularmente como “los baños de Nezahualcóyotl”.</p> <p>Al sur encuentran dos árboles monumentales: un Fresno (Fraxinus uhdei)</p>

	<p>de 150 años denominado “El Árbol de los Acuerdos” y el “Olivo de San Luis Huexotla” un olivo (Olea europea) de 500 años.</p> <p>En el poniente se ubican dos templos franciscanos del siglo XVI, que son: la Catedral de la Inmaculada Concepción de María y la Iglesia de San Andrés Apóstol.</p> <p>El crecimiento de la mancha urbana central no alcanza la parte del territorio que comprende esta unidad; sin embargo, al sobreponer la traza de lo que fue el lago, responde en forma con gran similitud de trazo en la parte Oriente, por lo que la traza urbana corresponde a la topografía.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>Es una zona de asentamientos urbanos consolidados que no cuenta con centros comerciales o infraestructuras relevantes.</p> <p>Gran parte del territorio se destina a la producción agrícola (de temporal anual, permanente, de temporal semipermanente, de riego anual, y de riego semipermanente).</p> <p>Cuenta con zonas industriales, principalmente en la parte oriente y centro, encontrado; industria ligera, económica y mediana.</p> <p>En cuanto a equipamientos; existen dos universidades privadas, tres museos públicos, y dos hospitales del sector público.</p> <p>Es un área de gran producción minera, ya que cuenta con 19 minas, 10 activas (7 a cielo abierto y 2 subterráneas) y 9 inactivas, (de las cuales 5 son subterráneas y 4 a cielo abierto).</p> <p>La zona arqueológica de Tetzcotzincó, se convierte en principal atractivo turístico y cultural de la unidad.</p> <p>Al estar ubicada un área periférica correspondiente al Estado de México, no cuenta con rutas de transporte público masivo, sin embargo, se encuentra conectada por vialidades principales, que destacan al oriente y al norte, ya al sureste no se conectan con otros sitios por la zona montañosa.</p> <p>La traza urbana saturada al oriente es irregular y dispersa, con varios asentamientos sin abarcar toda el área, resaltando que las zonas montañosas han sido alcanzadas por la urbanización.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Este polígono abarca diversos municipios, con una característica de identidad social relevante: el habla del dialecto náhuatl en veintiocho localidades, siendo una de las zonas con mayor cantidad de</p>

	<p>comunidades de habla no hispana, además de una de las ferias más importantes a nivel nacional como la “Feria de Texcoco”.</p>
Visuales del Paisaje	<p>La unidad cuenta con un mirador privilegiado para la zona, siendo los vestigios de la zona arqueológica de Tezcutzinco un punto importante de visibilidad del paisaje.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">▪ Concentra gran parte del desarrollo económico de la región, ya que cuenta con producción, industrial, minera, agrícola y turística.▪ Se encuentra uno de los vestigios arqueológicos más importantes de la ZMVM.▪ Cuenta con tres zonas boscosas.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Protección de áreas con vegetación▪ Impulso a las zonas de producción agrícola, para consumo de la ZMVM.▪ Posibilidad de un plan de crecimiento urbano más sustentable.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Gran cantidad de zonas mineras a cielo abierto que deterioran las visuales paisajísticas.▪ Ausencia zona de amortiguamiento en zonas boscosas.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">▪ Disminución de las pocas zonas boscosas existentes que funcionan como pulmones urbanos.


5.3.35

Unidad 35 Tierras cultivables Sierra de Tláloc



Imagen del horizonte carretero donde se puede apreciar uno de los cerros existentes en el sur de la Ciudad de México. Fuente: INEGI (2018). Fotografía. Obtenida de Google Earth. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	394 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Juchitepec, Ayapango, Tepetlixpa, Ozumba, Tenango del Aire, Milpa Alta, Amecameca, Temamatla, Tlalmanalco, Cocotitlán y Atlautla.	
Atributos Paisajísticos:	La principal característica de esta unidad, son los terrenos destinados a la producción agrícola que ocupan casi la totalidad del territorio. Visualmente cuenta con relieves y la cumbre de la Sierra de Tláloc. Las actividades dentro del área son principalmente productivas y habitacionales, por lo que tiene potencial de ordenamiento, protección y planeación.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	Es un territorio de topografía accidentada con varios montículos, pendientes pronunciadas y algunas planicies en la parte central, por lo que cuenta con elementos orográficos, como diez barrancas y una cañada; además de elementos hidrográficos, destacando cinco arroyos. El territorio se encuentra entre dos cuencas: Río Grande de Amacuzac y Río Moctezuma. En la zona hay mínimas áreas con vegetación, entre las que destacan: el bosque de pino y pino - encino, además de pastizal inducido, localizado cerca de las áreas boscosas y vegetación secundaria arbustiva. El clima es templado - subhúmedo, con variación en las precipitaciones al norte de la unidad.
Evolución Histórica	Es una zona sin vestigios históricos que, no ha sido alcanzada por el crecimiento de la mancha urbana central, debido a su ubicación en el área periférica.

El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>En el área destaca la producción agrícola, ocupando casi la totalidad del territorio; sin embargo, también existen algunas zonas mineras y pequeñas zonas industriales. La actividad minera se desarrolla de forma subterránea, ya que, de 4 minas sólo una está inactiva; existen 6 zonas industriales, de las cuales, 5 son económicas y una ligera. Cabe destacar que la zona industrial norte se comparte con otra unidad de gran tamaño. Ningún sistema de transporte masivo llega al área.</p> <p>El equipamiento es mínimo y escaso, con un parque recreativo y dos galerías de arte, siendo una privada y otra pública.</p> <p>En cuanto a la traza urbana, es una unidad con densidad baja y presenta algunos asentamientos dispersos de traza irregular, que responden principalmente a la morfología del sitio y donde destacan un grupo de colonias al sureste del territorio.</p> <p>Las vialidades principales en la zona comunican el territorio de manera uniforme.</p>
Sentido de Pertenencia	En la unidad se encuentra un pueblo con encanto: Ayapango.
Visuales del Paisaje	La visual destacada en la zona es la cumbre de la Sierra de Tláloc, sin embargo, cuenta con algunos relieves de los que la mayoría son cerros, que sobresalen en las visuales, creando fondos escénicos característicos del sitio.

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Concentra parte de la producción agrícola que se desempeña en la ZMVM, cubriendo grandes extensiones de territorio para cultivo. Suelo de baja densidad habitacional.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Impulso a las zonas de producción agrícola, para consumo de la ZMVM. Plan de manejo del suelo en búsqueda de beneficios sustentables para la ciudad.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Gran territorio con bajo porcentaje de áreas verdes y recursos naturales.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Crecimiento desmedido de los asentamientos humanos. Necesidad de explotación de los recursos naturales que aún permanecen en el área.


5.3.36

Unidad 36 Tláhuac



Imagen del horizonte citadino de contraste, entre la urbe del lado derecho, y un área natural del lado izquierdo. Fuente: INEGI (2018). Fotografía. Obtenida de Google Earth. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	5 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Iztapalapa y Tláhuac.	
Atributos Paisajísticos:	Es una de las unidades más pequeñas de toda la ZMVM; sin embargo, muy definida por la traza urbana y sus límites con áreas libres de asentamientos urbanos, lo que provoca un paisaje de contraste entre lo natural y lo construido, dentro de lo que resaltan los mercados por su identidad y la actividad económica que generan en el sitio.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	<p>El área de esta unidad está conformada por dos polígonos que se encuentra en una planicie, ubicada entre dos cerros, uno al norte y otro al sur.</p> <p>Colinda con dos zonas chinamperas, por lo que lo atraviesan Canal de Chalco y el Canal de la Chinampería de Tláhuac.</p> <p>No hay cuerpos de agua ni vegetación en los polígonos que contiene la unidad, pero se encuentra en el límite con zonas lacustres, como lago de Chalco al oriente y al sur con Xochimilco.</p> <p>Pertenece a la zona de la cuenca del Río Moctezuma.</p> <p>El clima de la región es Templado sub-húmedo y una zona con Semiárido templado.</p>
Evolución Histórica	Es una zona sin vestigios históricos, alcanzada por la mancha urbana en la década de 1970 y urbanizada en su totalidad en el lapso de dos décadas, hacia 1990; sin embargo, un dato importante, es que fue un

	sitio que formo parte del Lago de Xochimilco casi en su totalidad.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>En cuanto a la actividad económica, en el área se encuentra una pequeña zona de producción agrícola, un centro comercial y catorce mercados, de los cuales, uno es especializado.</p> <p>A pesar de presentar una alta concentración de construcciones habitacionales, en el polígono se localizan cinco parques concentrados en la parte poniente. Al oriente de la unidad se ubican dos museos, así como una galería de arte, además se localizan dos hospitales, muestra de una intención de planificación de uso de suelo con equipamientos básicos.</p> <p>En sus límites atraviesa la línea 12 del metro su última estación llega al oriente, en uno de los polígonos de la unidad.</p> <p>Cuenta con vialidades principales, que se distribuyen sobre todas las calles que forman la traza urbana de forma reticular en toda el área.</p>
Sentido de Pertenencia	En la unidad no existen pueblos originarios, lenguas indígenas, ni se desarrollan fiestas o expresiones artísticas relevantes. No obstante, siendo un área pequeña, cuenta con 14 mercados, incluso unos muy cercanos a otros y un centro comercial que, como sitios públicos crean un sentido de identidad.
Visuales del Paisaje	No hay visuales importantes dentro de la zona; sin embargo, se encuentra cerca del paisaje lacustre chinampero y tiene la visibilidad de la cumbre del Volcán de Guadalupe, que es un fondo escénico apreciable al norte de la unidad.

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">La traza urbana es ordenada, lo que provoca facilidad de acceso.Colinda con zonas lacustres libres de asentamientos urbanos lo que se puede traducir en aire más limpio y un paisaje natural cercano.Cuenta con varios mercados, concentrando así actividades económicas en la zona.Sentido de identidad por sus espacios públicos comerciales.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">Desarrollo económico de los pobladores por medio de actividades de compra venta en los mercados locales.Mejora de la calidad urbana.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">Área mayoritariamente habitacional establecida.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">Potencial de crecimiento urbano, lo que puede provocar la disminución de las zonas naturales y suelo lacustre con el que colinda.

5.3.37 Unidad 37 Topilejo



Visual del Horizonte Natural predominante en la zona sur de la Ciudad de México. Fuente: INEGI (2018). Fotografía. Obtenida de Google Earth. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	99 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Xochimilco, Tlalpan y Milpa Ata.	
Atributos Paisajísticos:	Es una zona que destaca por sus amplios terrenos de cultivo, con algunos asentamientos, que por la ubicación y su naturaleza no pertenece a la urbe. Destacan paisajes naturales y algunas elevaciones que generan distintos fondos escénicos, todo ello gracias a las actividades productivas del suelo. Una dinámica importante en la zona, son las vialidades que atraviesan el polígono de norte a sur, ya que además de ser salidas importantes de la ciudad, configuran recorridos paisajísticos.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	El terreno de esta unidad tiene laderas y presenta una topografía accidentada en toda la zona. No se encuentran ríos ni cuerpos de agua en el polígono, sin embargo, hidrológicamente, es un área de escurrimientos temporales, que pertenecen a la cuenca del Río Moctezuma. El territorio tiene algunas zonas con vegetación; tres áreas boscosas de las cuales, dos están al norte y una al sur, una zona de pastizal al noreste y vegetación secundaria en el sur. A pesar de que no es un área tan amplia se presentan tres tipos de clima: dos templados
-----------------------	---

	subhúmedos con variaciones en la precipitación pluvial, y semi-frío subhúmedo.
Evolución Histórica	<p>En el polígono se ubican siete pueblos originarios; cuatro pertenecientes a Milpa Alta: San Bartolomé Xicomulco, San Pablo Oztotepec, San Pedro Actopan y San Salvador Cuauhtenco, uno a Tlalpan: San Miguel Topilejo y dos a Xochimilco: San Francisco Tlalnepantla y Santa Cecilia Tepetlapa.</p> <p>Se encuentra el centro ceremonial Cuahilama, siendo la única zona arqueológica en la unidad.</p> <p>Por la altitud se podría considerar que esta zona no formó parte de la cuenca de uno de los antiguos Lagos, sin embargo, al momento de su existencia colindó al norte con el lago de Xochimilco.</p> <p>La mancha urbana central está separada al norte por cerros, sin embargo, existen asentamientos urbanos desde 1940 que se fueron expandiendo en 1970.</p>
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>Gran parte del área es dedicada a la producción agrícola de temporal, lo que se refleja en asentamientos pequeños y dispersos, la ausencia de centros comerciales, pocas infraestructuras y equipamiento básico, ya que cuenta con un hospital público y el museo cuartel de Zapata.</p> <p>Aunque es una zona con pendientes, no hay montañas, cuerpos de agua que representen un paisaje lacustre ni Áreas Naturales Protegidas.</p> <p>Se ubican 4 mercados, 3 tradicionales y uno regional, todos pertenecientes al municipio de Milpa Alta.</p> <p>Las rutas de transporte masivo no llegan a la zona, siendo el tren ligero al norte lo más cercano a las rutas de transporte central. Las vialidades importantes atraviesan el territorio. La traza urbana es irregular, los asentamientos se localizan en las partes más planas, en su mayoría cercanos a la infraestructura vial, con algunos que resaltan de entre las zonas agrícolas, y responden a la morfología del suelo.</p>

Sentido de Pertenencia	<p>En el sitio se encuentra el “Barrio Mágico” de San Pedro Actopan, donde se realiza la “Feria del Mole”.</p> <p>Se localizan siete pueblos originarios, y existen dos sitios donde se habla el náhuatl; San Salvador Cuauhtenco y San Pedro Atocpan.</p> <p>Se ubican 4 mercados en el área, y no hay centros comerciales.</p>
Visuales del Paisaje	<p>Por las características topográficas del sitio, en la unidad hay una serie de cumbres volcánicas al sur de la unidad, lo que genera un fondo escénico, además de que se encuentra el mirador de Cuernavaca, localizado sobre la carretera hacia Morelos, que, por la altitud, ésta podría ser considerada como una ruta paisajística.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">▪ Cuenta con una zona de vegetación y área boscosa, importantes por su función ambiental.▪ La producción agrícola de temporal es una característica del suelo que ocupa gran parte del territorio, dejando así suelo permeable.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Potencial para ser una zona de amortiguamiento del crecimiento de la mancha urbana con valor productivo, y por lo tanto de sustento alimenticio para toda la ZMVM.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Es un área de grandes terrenos de cultivo con pocas vialidades, por lo que el acceso al territorio puede ser difícil.▪ Asentamientos humanos que se expanden sin ordenamiento.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">▪ Zona periférica dónde puede explotar el crecimiento de la mancha urbana y perderse áreas necesarias para el sustento alimenticio del área y posiblemente de toda la ZMVM.




5.3.38 Unidad 38 Zona Industrial Naucalpan



Vista desde el Parque Industrial de Naucalpan. Fuente: Durán, A. (2018). Fotografía. Obtenida de Google Maps. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	8.18 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Naucalpan y delegación Miguel Hidalgo.	
Atributos Paisajísticos:	Esta unidad está compuesta en su mayoría por industrias de tipo medio. Las fábricas y bodegas son de diversa índole como industrias alimenticias, textiles, mecánicas, automovilísticas, entre otras. Además, hay algunos centros de salud pública como hospitales y clínicas, que se encuentran en el interior. La unidad se encuentra rodeada por múltiples fraccionamientos conformados por casas habitación de tipo medio y bajo. Al sur se ubican instalaciones de la SEDENA, y al este el panteón Español.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	La unidad cuenta con un clima templado y se encuentra dentro de la cuenca del Río Moctezuma. Al hallarse dentro de una zona completamente urbanizada, la vegetación existente es escasa.
Evolución Histórica	En el interior de la zona, se localiza el asentamiento prehispánico El Conde y el pueblo originario de San Lorenzo Tlaltenango. El crecimiento urbano se dio desde la década de 1940, siendo en las décadas de los 70's y 80's cuando su crecimiento fue de manera acelerada.
El Paisaje	El paisaje predominante está compuesto mayormente por industria de

Actual y sus Dinámicas	<p>tipo medio.</p> <p>De norte a sur, la unidad es atravesada por el periférico Manuel Ávila Camacho y al sureste se encuentra enclavada la estación del metro Cuatro Caminos. Tiene 12.3 Km de vialidades pavimentadas, 2.8 Km de vialidades principales y 0.8 Km de terracería.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>En la parte este, se encuentra el pueblo originario San Lorenzo Tlaltenango, cuyos pobladores son de nivel económico bajo.</p>
Visuales del Paisaje	<p>Esta unidad del paisaje puede llegar a ser visualizada desde el mirador de la Basílica de Nuestra Señora de los Remedios, ubicada al oeste de la misma.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Concentra una parte en la que existe desarrollo económico del Estado de México, en su parte oeste. Se encuentra comunicada por la Carretera Toluca-Naucalpan que cruza de poniente a oriente, el periférico Manuel Ávila Camacho y el Viaducto elevado Bicentenario lo que permite la fácil transportación de las materias que se producen en su interior por el desarrollo industrial.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Se puede dar más atención y promoción al asentamiento prehispánico El Conde.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Existen varios centros de salud que se encuentran al interior de la unidad, que, por la cantidad de naves industriales, se dificulta la circulación de ambulancias en casos de emergencia.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Unidad con una fuerte afluencia de población debido a la importante actividad industrial y de servicios médicos que se desarrolla en ella. El asentamiento prehispánico El Conde puede llegar a verse deteriorado y poco atendido debido a que se encuentra aislado al centro de la unidad, específicamente enclavado en una zona habitacional de estrato que tiende a ser bajo.

5.3.39 Unidad 39 Zona Industrial Norte 2



Vista aérea de la Zona industrial Norte 2. Fuente: Google Maps (2018). Vista satelital. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	109 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Teoloyucan, Tepotzotlán, Cuautitlán Izcalli, Cuautitlán, Tultitlán, Atizapán de Zaragoza, Tlalnepantla de Baz, Azcapotzalco y Gustavo A. Madero.	
Atributos Paisajísticos:	Unidad con paisaje predominantemente industrial. La traza está compuesta por predios amplios ocupados por fraccionamientos industriales, fábricas y bodegas. Está rodeada de una zona urbana compacta. La atraviesan distintos servicios de transporte público, así como vías férreas.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	La vegetación de la unidad es escasa, sólo tiene un área pequeña de pastizal inducido al norte. El clima es templado y los cuerpos de agua que se encuentran, forman parte de la red de suministro para la zona industrial. En específico hay un cuerpo de agua y un vaso regulador llamado “El Cristo”, también atraviesan tres corrientes de agua.
Evolución Histórica	Durante la época prehispánica, tres pueblos originarios se asentaron en esta área, a saber: San Martín Xochináhuac, Santa Bárbara Azcapotzalco y San Andrés de las Salinas. Se destaca que en su parte sureste se ubicó una sección de la calzada prehispánica Tenayuca-Tlatelolco, así como una sección del Lago de Texcoco. De la época Virreinal, se encuentran algunas iglesias del siglo XVI, entre

	ellas la Catedral de Corpus Christi, la Parroquia San Sebastián Martín y la Iglesia de San Lorenzo. El crecimiento urbano de la zona, tal como la conocemos actualmente, comenzó a partir en el año de 1980.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	Es una zona de desarrollo económico para la región. El uso de suelo es mayoritariamente industrial y está compuesto por industria mediana, ligera y económica; además existe una zona minera a cielo abierto que se encuentra inactiva. Se localiza un área muy pequeña de agricultura de riego y temporal al norte de la unidad. Dentro del área existen varios Centros Comerciales de importancia, siendo el más grande el que lleva por nombre Vía Vallejo. La unidad cuenta con los siguientes servicios de transporte público: tren suburbano, metro, Mexibús y trolebús.
Sentido de Pertenencia	Se sitúa el pueblo mágico de Tepotzotlán y los pueblos originarios de San Martín Xochinahuac, Santa Bárbara Azcapotzalco y San Andrés de las Salinas. Hay Centros Comerciales de importancia para la zona, siendo el más importante Vía Vallejo.
Visuales del Paisaje	La unidad puede observarse desde un tramo del Segundo Piso de Periférico y el Periférico Oriente.

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none">▪ Concentra gran parte del desarrollo económico de la región.▪ Está ubicada en una superficie sin pendientes.▪ Existen diversos servicios de transporte que llegan a los límites de la unidad.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Hay monumentos religiosos históricos que pueden llegar a aprovecharse de forma turística.▪ Existe oportunidad para la creación de espacios verdes que diversifiquen la zona.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none">▪ La calidad de su paisaje es escasa.▪ La movilidad peatonal dentro de la zona es limitada.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none">▪ Se ha propiciado crecimiento denso e irregular en área conurbada a la unidad.▪ Es una zona con mucha afluencia de personas derivada de la actividad industrial.


5.3.40

Unidad 40 Zona Lacustre Chalco



Vista del lago de Chalco desde la carretera Chalco-Tláhuac. Fuente: Aguilar, E. (s.f.). Fotografía Obtenida de Ritsageo. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	42.8 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Tláhuac, Villa del Carbón y Chalco.	
Atributos Paisajísticos:	Unidad que se encuentra mínimamente urbanizada y se caracteriza plenamente por su paisaje de tipo agrícola (actividad económica primaria del área), donde se pueden observar extensos sembradíos tanto de temporal como de riego donde destaca la producción de granos y cereales como el maíz, cebada y avena; vegetales como betabel, chícharos, acelga, quelites, huauzontle, calabaza, entre muchos otros. También se desarrolla actividad ganadera, siendo la segunda actividad económica de la zona. Alrededor de ella se puede encontrar un amplio desarrollo urbano, a excepción de la región sureste, en el que la urbanización es menor.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	Se encuentra dentro de la cuenca del río Moctezuma y cuenta con clima templado. Al noreste se ubica un gran cuerpo de agua que corresponde al lago Chalco y a la laguna de Xico, además del paso de los Humedales de Tláhuac y el río Amecameca al norte y sur respectivamente.
Evolución Histórica	Una gran fracción del área de esta unidad formó parte del antiguo lago de Chalco, siendo una porción de la estructura hidrológica de agua dulce de la cuenca. Actualmente se utiliza para la producción agrícola y

	ganadera primordialmente.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	Su paisaje se compone fundamentalmente por amplios terrenos de sembradíos, áreas ganaderas, el lago de Chalco y la laguna de Xico. La unidad se encuentra rodeada por el Río Amecameca al sur. Cuenta con pocas vías de comunicación de tipo terrestre, siendo atravesada de oeste a este por la calzada Tláhuac-Chalco. Tiene 14 Km de carretera libre, 35.7 Km de calles pavimentadas y 2.4 Km de terracería.
Sentido de Pertenencia	En la zona sur, a las afueras de esta unidad, se ubica el pueblo mágico de San Andrés Mixquic, que representa una de las poblaciones originarias de Tláhuac y que antiguamente se encontraba rodeado por el lago de Chalco. Al suroeste se localiza el mercado San Juan Ixtayopan.
Visuales del Paisaje	Se puede observar el paisaje agrícola derivado de las actividades que se llevan a cabo en su interior, a partir del volcán de Guadalupe al noroeste, los volcanes del sur o la sierra de Tláloc.

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Área con gran producción de alimentos de origen agrícola y ganadero. Singularidad y belleza en su paisaje agrícola y ganadero, además de que se puede observar el lago de Chalco y la laguna de Xico. Poca urbanización gracias a que se encuentra rodeada por el río Amecameca, además de que es una zona inundable debido a que gran parte de su área formaba parte del antiguo lago de Chalco.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Se puede explotar su paisaje turísticamente a través de la vinculación del pueblo originario de San Andrés Mixquic. Sus visuales lacustres agregan valor paisajístico de singularidad a la zona.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Está rodeada por zonas urbanas que paulatinamente han ido disminuyendo y deteriorando las áreas de cultivo.

5.3.41 Unidad 41 Zona Lacustre de Huitzilzingo



Celebración de Día de Muertos en San Andrés Mixquic. Fuente: Datter, T. (2018). Fotografía. Obtenida de Wikipedia. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	69.6 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Cocotitlán, Chalco, Temamatla, Tláhuac y Milpa Alta.	
Atributos Paisajísticos:	Unidad que se encuentra poco urbanizada y se puede identificar por grandes áreas que se utilizan para la generación de productos de tipo agrícola de temporal y de riego, así como de producción ganadera. En sus partes sur y oriente, se hallan pequeñas poblaciones, sin embargo, al norte ya se enclavan amplios fraccionamientos en proceso de expansión.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	El clima de la unidad es templado. Ésta forma parte de la cuenca hidrológica del río Moctezuma. Al sur de ella pasa el cauce del río Amecameca y la célebre zona chinampera de Mixquic. Su parte sureste posee pequeñas zonas de pastizal introducido.
Evolución Histórica	En su interior se hallan los pueblos originarios de San Andrés Mixquic y San Nicolás Tetelco, cuyas poblaciones datan del año 670 a.C. La parte poniente de la unidad, formaba parte del antiguo lago de Chalco. Actualmente tiene varias zonas urbanas que empiezan a crecer de manera acelerada.
El Paisaje Actual y sus Dinámicas	Hoy en día, el paisaje que más predomina es el de tipo agrícola de temporal, sin embargo, se empieza a observar la creciente y paulatina urbanización que ha provocado la disminución de dichas tierras productivas. En la parte noreste comienzan a ubicarse ciertas áreas industriales, además de contar con una zona minera.

	<p>La unidad es atravesada de norte a sur la carretera Chalco-Mixquic y al poniente, la carretera Cocotitlán-Tepetlixpa/ Salto del Agua.</p> <p>Cabe señalar que la parte suroeste recibe una importante afluencia turística debido a la celebración del Día de Muertos en el pueblo de San Andrés Mixquic. Sus vialidades corresponden a 10.8 Km de carretera libre y 5.8 Km de calles pavimentadas.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>Al suroeste están los pueblos originarios de San Nicolás Tetelco y San Andrés Mixquic (también designado pueblo mágico); realizándose en este último la celebración de Día de Muertos. También se encuentran los mercados de Mixquic y Emiliano Zapata (Tetelco).</p>
Visuales del Paisaje	<p>La unidad se puede observar desde los volcanes del sur y la sierra de Tláloc, o a partir del volcán de Guadalupe al noroeste.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Los pueblos originarios de la zona ayudan a crear sentido de pertinencia en la zona y por lo tanto protección de sus costumbres y tradiciones por parte de sus pobladores.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Pueblos originarios de la zona y sus tradiciones ayudan como atractivo turístico. En caso de que la unidad decida aumentar su parte urbana, se puede establecer un plan de desarrollo urbano de buena calidad que contemple zonas urbanas, amplias áreas verdes, así como zonas de reserva óptimas.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Acelerado crecimiento urbano y desorganizado. Topografía plana que incentiva el crecimiento urbano y disminución de áreas agrícolas.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Crecimiento de fraccionamientos en la parte norte y urbanización de baja calidad de manera acelerada, que perjudica el paisaje y disminuye las áreas verdes y agrícolas que se encuentran en su interior.


5.3.42

Unidad 42 Zona Lacustre de Xochimilco



Vista del Parque Ecológico Xochimilco. Fuente: López, J.F. (2018). Fotografía. Obtenida de Wikipedia. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	57.4 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Xochimilco y Tláhuac.	
Atributos Paisajísticos:	Unidad de origen lacustre debido a que la mayoría de su territorio formaba parte del lago de Xochimilco. Se caracteriza por su traza y producción tradicional de tipo chinampera, en la que se producen plantas, verduras y hortalizas para autoconsumo de los pobladores y como forma de comercio. Gran parte de las vías de comunicación están conformadas por canales.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	<p>La unidad tiene un clima templado y posee varios cuerpos de agua como vasos reguladores, las lagunas de la reserva ecológica de Xochimilco, el embarcadero de Cuemanco y la Isla de las Muñecas. Al norte pasa el canal de Chalco y al sur el río Amecamecac.</p> <p>Su vegetación se conforma por pastizales cultivados al norte, pastizales halófilos al oriente y al suroeste una pequeña parte de bosque cultivado.</p>
Evolución Histórica	<p>La mayor parte de su área formó parte del antiguo lago de Xochimilco. Sus orígenes prehispánicos datan desde el período preclásico mesoamericano y es donde se establecieron los pueblos originarios de Huichapan, Xochimilco, Santa Cruz Acalpixca, San Luis Tlaxialtemanco al sur; y San Pedro Tláhuac al noreste.</p> <p>En su interior existen árboles monumentales e históricos como el ahuejote de María Candelaria, el sabino de San Juan y el olivo de San Bernardino; además de la parroquia de San Bernardino de Siena que data del siglo XVI.</p>

El Paisaje Actual y sus Dinámicas	<p>Es una zona lacustre importante donde se producen cultivos agrícolas de los siguientes tipos: riego anual, chinampero y de temporal anual de carácter singular y único en el mundo, mismo que tiene gran atractivo turístico.</p> <p>La unidad alberga varios mercados en la parte suroeste, donde se comercian los productos generados en el área.</p> <p>Se localizan algunas estaciones de tren ligero en la parte suroeste y como vías de comunicación en la parte poniente de norte a sur cruza la prolongación División del Norte, al noroeste el Anillo Periférico (Boulevard Adolfo Ruiz Cortines).</p> <p>Cuenta con 1 Km de vialidades que pertenecen a carretera libre, 11 Km de calles pavimentadas, 2 Km de vialidades principales y 38 Km de terracería.</p>
Sentido de Pertenencia	<p>En esta unidad se enclavan el barrio mágico de Xochimilco y varios pueblos originarios.</p> <p>Por otra parte, en ella se llevan a cabo fiestas de veneración como la del Niño pan que es una de las esculturas religiosas más antiguas ya que data del siglo XVI, y la festividad dedicada a la diosa de las flores, Xochiquétzal. Sus paisajes han sido objeto de numerosas expresiones artísticas por parte de numerosos artistas, como el renombrado pintor Joaquín Clausell.</p>
Visuales del Paisaje	<p>La unidad puede ser contemplada desde las cumbres conformadas por los volcanes del Sur.</p>

Evaluación de la Unidad de Paisaje


Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Paisaje chinampero de carácter singular único en el mundo. Tradiciones, costumbres y cultura singulares, de importancia emblemática alrededor de todo el país. Posee un gran sentido de pertenencia e identificación nacional.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Atractivo turístico en la zona debido a su peculiaridad, lo cual puede seguir siendo impulsado. El apoyo a los pueblos originarios pueden ayudar a elevar el sentido de pertenencia de la zona, ayudando a la conservación del sitio, así como sus tradiciones y costumbres.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Poca atención por parte de las autoridades para preservar el sitio. Abandono de las tradiciones chinamperas por parte de las nuevas generaciones.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Deterioro y contaminación de hábitat. Invasión y desecación de los canales. Uso del área chinampera como tiraderos de cascajo. Urbanización acelerada en el sitio.

5.3.43 Unidad 43 Zumpango



Vista de la laguna de Zumpango. Fuente: Meneses, A. (2018). Fotografía. Obtenida de Wikipedia. (Recuperada en 2018).

Descripción General

Área:	981 Km ²	
Alcaldías/ Municipios:	Apaxco, Chiconcuac, Tequixquiac, Zumpango, Coyotepec, Huehuetoca, Tecámac, Jaltenco, Nextlalpan, Melchor Ocampo, Cuautitlán, Coacalco de Berriozábal, Cuautitlán Izcalli y Teoloyucan.	
Atributos Paisajísticos:	Unidad del paisaje de gran extensión que contiene pequeños asentamientos humanos distribuidos de manera dispersa en todo su territorio. Al norte y oeste se encuentran varios conjuntos montañosos. En gran parte de su superficie hay un importante desarrollo de producción agrícola, además de su destacable producción minera al norte.	

Análisis de Variables

Factores Naturales	Forma parte de la cuenca hidrológica del Río Moctezuma y se encuentran algunos cuerpos de agua en la zona sur, siendo relevante el lago de Zumpango. El clima templado ayuda a que en la zona abunde la vegetación, sobre todo en la parte norte y central, donde se encuentran bosques de pino-encino, así como de algunas zonas de matorrales, pastizales y vegetación arbustiva.
Evolución Histórica	Parte de la unidad que se ubica al sur, formó parte del antiguo lago de Zumpango. Contiene en su interior varios monumentos religiosos que datan de siglos XVII y XVIII.
El Paisaje	Disfruta de un paisaje lacustre, conformado por el lago de Zumpango.



Actual y sus Dinámicas	Existen varias elevaciones montañosas que le rodean en la parte norte y sur, siendo destacables el cerro de Tequixquiac y Zumpango. Goza de una gran producción agrícola de riego anual-semipermanente y de temporal anual. También es destacable la producción industrial que se enclava al oeste y sur, así como la gran cantidad de minas tanto activas como inactivas de la zona. Entre sus vialidades principales están la avenida 16 de septiembre y Miguel Hidalgo de noroeste a sureste, el Circuito Exterior Mexiquense al oeste y la carretera México-Tuxpan al norte. Posee 300 Km de vialidades pavimentadas, 57.5 Km de cuota, 5 Km de carretera libre y 19.5 Km de vialidades de terracería.
Sentido de Pertenencia	Existe población que habla náhuatl, la cual se ubica mayoritariamente en la parte sur de la unidad.
Visuales del Paisaje	La unidad puede ser observada desde la sierra de Guadalupe, que queda ubicada en el sur.

Evaluación de la Unidad de Paisaje

Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> Poca urbanización del sitio en su área norte. Área óptima para la producción agrícola y ganadera.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Es posible proponer un plan de desarrollo urbano de buena calidad que guíe el crecimiento urbano de manera adecuada, tomando en cuenta las necesidades futuras que se puedan suscitar en la zona. Se vería beneficiado con un programa de manejo ambiental para el rescate y conservación de la Laguna de Zumpango. Se puede proponer un proyecto de cultura ambiental, especialmente en el caso de la Laguna de Zumpango.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> Rápido crecimiento urbano descontrolado y de baja calidad paisajística.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de la urbanización, sobre todo en áreas cercanas a vías de comunicación terrestre.

6 Conclusiones

La ZMVM, como se ha mencionado anteriormente, resulta un área de contrastes tanto físicos, como sociales; la riqueza y explotación de sus recursos naturales, valorados desde la época prehispánica, han traído consigo, a través de la historia, una compleja transformación del territorio que se ha visto reflejada no sólo en cambios físicos, sino también sociales, históricos, políticos y económicos. La ZMVM es un área única en la que convergen elementos espaciales, históricos y culturales únicos, lo que la convierten en un área de estudio singular y una oportunidad excepcional para estudiarla y comprenderla desde la perspectiva del paisaje.

La creación de un documento de carácter descriptivo y clasificatorio de los distintos territorios de la ZMVM, con base en sus características paisajísticas, presentó desde el inicio grandes dificultades dada la escala, y complejidad de la región, pero sobre todo por la falta de información oficial (específicamente del Estado de México) y de reconocimiento hacia la importancia del tema. Es decir, si bien existen instituciones o dependencias gubernamentales que poseen cierta información documental, cartográfica y estadística del territorio de la ZMVM, hasta ahora no se había recopilado o analizado desde la perspectiva (paisajística) que esta investigación pretendió.

En la primera etapa de la investigación, en la que el trabajo se enfocó principalmente en la recopilación y diagnóstico de información, resultó evidente la falta de visión del fenómeno metropolitano desde el punto de vista de gestión y protección del paisaje, reflejado en la poca colaboración e intercambio de información entre las entidades federativas involucradas.

El proceso más relevante del trabajo fue la definición clara y concreta de los factores o parámetros con los que se delimitaron las unidades territoriales, es decir los elementos que se consideraron como características primarias paisajísticas, los cuáles, tomando como base el *Catálogo de Paisajes de Cataluña*, decidieron nombrarse como *Variables del Paisaje* y que se describen a detalle en el capítulo 4 de este documento.

Es a partir de esas variables, que posteriormente, se realizó la identificación de los límites territoriales de las unidades paisajísticas, así como el análisis FODA (Análisis de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas) de cada una de ellas.

Durante el proceso de investigación y delimitación del territorio en unidades, destacó como una constante, la capacidad de adaptación y acoplamiento al cambio de la ZMVM a través de sus distintas etapas de desarrollo; presente en aspectos tan diversos como su traza, sus edificaciones, sus usos y vocaciones e incluso su toponimia, evolucionando pero al mismo tiempo siempre dejando huella de la época precedente, generando así un catálogo palpable de su historia y su metamorfosis a través del tiempo. Éste hecho nos habla del gran valor tanto cultural como patrimonial que existe en el territorio.

Son dos las principales aportaciones de este trabajo, por un lado, la elaboración de las fichas o cédulas descriptivas de cada una de las 43 Unidades de Paisaje identificadas; por otro, el catálogo cartográfico digital construido a partir de la información recopilada durante la investigación y del mapeo directo de elementos.

6.1 Conclusiones por Variable.

Factores Naturales.

Tras estudiar y analizar los componentes naturales que conforman la ZMVM podemos darnos cuenta del reto que significa la aproximación al paisaje natural en esta región.

Resulta relevante conocer a fondo cada uno de los factores físicos que integran el territorio para poder realizar de forma acertada una propuesta paisajística que considere también, además de los límites culturales e históricos, los límites naturales y fisiográficos, conformando así unidades integrales. Conocer desde el punto de vista cartográfico, el estado actual del sitio de estudio, ha sido de gran ayuda para comprender los procesos de transformación de una megalópolis que sigue cambiando día con día

Dimensión Histórica.

El estudio de las diferentes etapas históricas que marcaron el territorio en la actual ZMVM, muestra los diversos procesos temporales que la conforman, desde la adaptación durante la época prehispánica a las condiciones naturales del entorno (respetando los paisajes, los lagos de la cuenca y creando una compleja estructura social y paisajística con grandes templos y pirámides que persisten aún en nuestros días), hasta las costumbres y tradiciones de los pueblos originarios que con el paso del tiempo han construido una idiosincrasia particular y una relación con el paisaje. La relación de los habitantes de la ZMVM con su entorno natural y su paisaje se ha visto modificada por diversos eventos relevantes como la llegada de los españoles (y sus imposiciones espaciales, culturales y religiosas); la etapas de Independencia y Revolución; o la dictadura de Porfirio Díaz (y la modificación del paisaje bajo el lema del progreso; la creación de

nuevas rutas de transporte, la introducción del ferrocarril y la atracción de la población de la periferia y de diversas partes del país a la Ciudad de México en busca de nuevas oportunidades). Con el análisis del palimpsesto, y el estudio y relevancia de cada una de las épocas que lo conforman, se puede concluir que todo el suelo de la ZMVM es *cultural*: la ciudad contemporánea se asienta sobre los antiguos lagos, en la cota 2250 msnm, la toponimia proviene del México antiguo, la permanencia de la ciudad original se refleja en el trazo urbano actual.

Paisaje Actual y sus Dinámicas.

Es quizás la variable con mayores contrastes y factores de análisis para el estudio metropolitano (Paisaje actual y sus dinámicas), ya que es necesariamente la parte del paisaje que se involucra tanto en el estudio del paisaje urbano, el contexto actual, su producción económica, social y territorial, así como la tendencia de crecimiento y pronóstico de la zona de estudio.

Al mismo tiempo se enfoca en elementos de análisis primordiales como los paisajes naturales y todo lo que estos involucran. Áreas naturales en zonas urbanas, áreas de protección, conservación y aprovechamiento ecológico de los recursos y la biodiversidad que interactúan con una serie de factores y dinámicas que generan un alto impacto en el paisaje.

La expansión urbana convierte en insuficientes los servicios destinados a la población, generando una saturación en la demanda y por consecuencia disminuyendo tanto la calidad de los servicios, la calidad de vida en la ciudad, así como la calidad de los distintos elementos paisajísticos (naturales, urbanos y de producción).

Finalmente cabe resaltar que, ante la poca participación de los elementos del paisaje como actores principales de las dinámicas urbanas, se vuelve urgente y necesario tomar medidas al respecto. Involucrar y generar herramientas e instrumentos de gestión que promuevan y resalten el cuidado y la importancia del paisaje como eje primordial del desarrollo y dinámica de la ZMVM.

Sentido de Pertenencia.

Estrechamente ligada a la dimensión histórica de un territorio y a los factores naturales, se trata quizá de la variable que con mayor efectividad que puede y debe aprovecharse para la generación de políticas públicas, ya que hace eco de la expresión viva y conciencia colectiva de los habitantes de una determinada localidad o territorio. Un claro ejemplo de ello son los movimientos sociales, ya sea que hayan tenido éxito o no en sus demandas, que se generan con la ejecución de proyectos que atenten contra sus territorios o símbolos. (Por ejemplo, la comunidad universitaria de la UNAM ante el desarrollo inmobiliario de Be Grand; Los pobladores de Xoco ante el desarrollo inmobiliario de MITIKAH; los “macheteros” de San Salvador Atenco ante el primer intento de construcción del aeropuerto en sus terrenos; etc.) Sin embargo, es un hecho que en la actualidad existen elementos adicionales y cada vez de mayor influencia que aquellos que tenían los llamados pueblos originarios, que generan identidad o arraigo en la ciudad, como lo son los centros y distritos comerciales, así como las colonias y barrios afectadas por la llamada gentrificación.

La posibilidad de incrementar el interés y participación por el cuidado y manutención de la riqueza paisajística va de la mano con el reconocimiento de la conciencia de pertenencia o sentido de identidad generado por el territorio que uno habita y la relación cultural que con él exista.

Visuales del Paisaje.

Las visuales más representativas de un territorio tan extenso pueden resultar en una selección subjetiva sin un muestreo previo de percepción de la población, por lo que para esta escala de trabajo y nivel de investigación sólo se consideran paisajes muy definidos, eligiendo aquellos sitios que albergan visuales representativas por criterio de mayor exposición y número de observadores, tomando en cuenta lo anterior, se eligen sitios que tienen un punto de observación o son observados desde un punto, aquellos que sobresalen en el horizonte y los perfiles urbanos más extensos, por lo tanto, los paisajes más reconocibles en la ZMVM.

6.2 Conclusiones por Unidad de Paisaje.

Para efectos de un análisis más específico de la información final obtenida, se ha considerado necesaria la realización de conclusiones específicas por unidad, a manera de resumen general de cada una de las 43 zonas detectadas.

La *Unidad 01 Ajusco Volcanes*, es el resultado de la delimitación del territorio tomando en cuenta los factores naturales topográficos, ya que en esta área existen elevaciones que alcanzan los 3900 metros sobre el nivel del mar (msnm); así como también, su cubierta vegetal, pues gran parte de la Unidad está cubierta por bosques que conforman 4 Áreas Naturales Protegidas (ANP's), que por su homogeneidad, se estableció que el sitio sobresalga del polígono empleado para mostrar la Zona Metropolitana del Valle de México; esto para proponer un futuro análisis detallado que permita crear un instrumento de manejo y gestión, con el objetivo de preservar eficientemente las ANP's y vigilar que el crecimiento urbano no sobrepase los límites de éstas, de tal modo que esta importante zona que brinda amplios servicios ambientales, tales como la recarga de cuencas hidrológicas y depuración atmosférica, tenga un tratamiento adecuado.

La *Unidad 02 Aragón*, se delimitó con base en la traza urbana que presenta el territorio, de tipo compacto y reticular, sin elevaciones topográficas ni otros factores naturales importantes más que el bosque urbano de San Juan de Aragón. También por la infraestructura y equipamientos que tiene (universidades, hospitales, lugares de recreación y esparcimiento, etc.), lo que proporciona servicios a la población ya que el uso de suelo es mayormente de tipo habitacional. En este caso, la cartografía de los atributos presentes en la Unidad, permitirá una fácil localización del

equipamiento existente, la cual podría ser difundida a la población para que esté informada de los servicios aledaños a sus comunidades.

La *Unidad 03 Azcapotzalco*, fue delimitada por la traza urbana de su territorio, de tipo compacto y reticular; por el uso de suelo de tipo habitacional, la infraestructura y equipamientos que posee (universidades, hospitales, lugares de recreación y esparcimiento, panteones, etc.); y por los atributos históricos existentes: 15 pueblos originarios y diversos monumentos religiosos virreinales del siglo XVII al XIX, que existen hasta hoy día, creando así un paisaje urbano histórico característico. Este análisis da pautas a la creación de un itinerario turístico que presente dichos atributos históricos, que, a su vez permitiría el desarrollo económico y cultural de la población, además de la preservación de los monumentos de la Unidad.

La *Unidad 04 Bosque Estado de México*, se delimitó por los factores naturales que existen en esta área: la topografía (con elevaciones de hasta 3500 msnm en la Sierra Nevada), las 5 presas (Taxhimay, Encinillas, del Llano, Benito Juárez e Iturbide) y los bosques (de pino, encino, oyamel, matorral crasicaule y pastizales inducidos); también por el desarrollo de actividades de producción agrícola realizadas en la mayoría del suelo del territorio. La identificación de estos atributos paisajísticos permite la creación de un plan de manejo y cuidado de los factores naturales existentes; así como también, incentiva el apoyo económico para las actividades agrícolas que se desarrollan en la Unidad.

La *Unidad 05 Sierra de Guadalupe*, se delimitó tomando como referencia, el territorio que abarcan las elevaciones topográficas Sierra de Guadalupe, Cerro del Chiquihuite y Cerro Gordo. Éstas se encuentran rodeadas por asentamientos urbanos y servicios de equipamiento como

universidades, parques, mercados, panteones, etc.; aportándose así, las bases para el estudio posterior sobre la interacción de los factores naturales y las posibles consecuencias de su invasión, ya que es una zona en la que ha habido un crecimiento urbano acelerado en los últimos años, por su cercanía a la Ciudad de México.

Tras el análisis del territorio de la *Unidad 06 Chalco Solidaridad*, se encontraron paisajes, dinámicas y factores naturales distintos: es un área de transición entre paisajes lacustres (por las Unidades 41 Zona lacustre Xochimilco y 42 Zona lacustre Huitzilzingo), y terrestres (Unidad 18 Ixtapaluca). Los atributos principales que caracterizan a esta Unidad y apoyaron para su delimitación son: el volcán inactivo Xico, el equipamiento que proporciona servicios a los asentamientos urbanos, y la producción industrial y agrícola. La identificación de esta Unidad, permite el estudio de los cambios que se observan en el paisaje, según los factores naturales y los atributos más importantes que se presenten, comparándola con las Unidades colindantes.

La importancia de la *Unidad 07 Chapultepec Barrancas* radica en tener dentro de sus límites el Bosque de Chapultepec. Es precisamente esta área verde de alta importancia metropolitana lo que define la Unidad. Es también un punto central de actividades culturales y deportivas. Por lo tanto, tiene una gran afluencia turística. Dentro de ella se encuentran, sitios arqueológicos, árboles monumentales y ocho museos de gran importancia nacional, y las avenidas que la cruzan forman parte de los circuitos de diversas actividades deportivas. Se espera que delimitarla de esta manera contribuya a una mejor gestión y conservación de la misma.

Los límites de la *Unidad 08 Chichinautzin Volcanes del Sur* están delineados por los límites del corredor biológico Chichinautzin. Dentro de la vegetación que ahí se encuentra, 66 especies se

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



encuentran dentro de alguna categoría de riesgo de extinción, 44 son consideradas como características del corredor y 30 son endémicas de México. Debido a esta importancia para la conservación de la diversidad de la ZMVM y, en general, del país se considera importante mantener toso el corredor dentro de una misma Unidad. Dentro de los retos que presenta es generar políticas que contribuyan a una verdadera protección de la zona y limiten el crecimiento urbano.

La *Unidad de Paisaje 09 Chimalhuacán Invasión* se encuentra definida por la traza urbana semiradial de compacta de alta densidad (lotes de 50-60m² en promedio). La alta saturación y la falta de servicios e infraestructura son los principales retos que presenta. Se considera que proteger y promover espacios verdes dentro de la zona es primordial.

En contraparte, en la *Unidad 10 Chimalhuacán Originario* se observa una traza urbana discontinua menos densa. Este trazado tiene su origen en la traza histórica heredada por el pueblo originario de Chimalhuacán cuyo centro es el cerro del Chimalhuache (La Paloma). Se entiende que al ser asentamiento originario esta porción del territorio cuenta con un sentido de pertenencia definido. Son estas las características que le dan un carácter propio y definen los límites de la Unidad.

La *Unidad 11 Ciudad Central*, fue delimitada principalmente por abarcar una gran cantidad de atributos históricos: calzadas y asentamientos prehispánicos, pueblos originarios, zonas arqueológicas, árboles monumentales históricos, monumentos religiosos virreinales, paisajes urbanos históricos, y un crecimiento urbano acelerado desde la llegada de los españoles. También se tomó en cuenta la dinámica que presenta, por ser el centro político, social y



económico de la Zona Metropolitana del Valle de México, ya que hay centros comerciales, mercados, sitios turísticos, redes de transporte principales (metro, metrobús) y vialidades importantes que conectan a la Unidad con la Periferia. Esta Unidad es de gran interés, pues la cartografía elaborada aporta la identificación de todos los atributos que hacen de esta área, sitios con valor histórico-cultural.

La *Unidad 12 Club de Golf Hacienda Las Arboledas* se encuentra definida por características topográficas ya que está conformada por una zona de barrancas. En toda el área se tiene una traza urbana similar, derivada de un crecimiento habitacional planeado que comenzó a finales del siglo pasado y que continua a la fecha. Es un territorio que presenta una oportunidad en la creación de políticas públicas que limiten el crecimiento urbano y promuevan la conservación de las barrancas.

La delimitación de la *Unidad 13 Coapa*, correspondió principalmente con criterios de tipo social y urbanos, que identifican a Coapa como una zona de singular identidad entre los habitantes de la Ciudad de México. No existen factores naturales contundentes que ayuden a determinar el polígono de la unidad. Sin embargo, para la validación de estos criterios, se tomaron en cuenta factores urbanos como límites de la ubicación de esta unidad. Traza Urbana: la estructura urbana de Coapa responde a una clara intención de planificación, mayoritariamente a predios medianos destinados al uso de suelo de tipo habitacional, el cual es el que predomina en la zona. Vialidades: Coapa colinda con las demarcaciones Iztapalapa, Tlalpan y Xochimilco, que mantienen rasgos propiamente identitarios. Es así, que vialidades principales como el Viaducto Tlalpan, Calzada de Tlalpan y Periférico sur contribuyeron a la delimitación de la unidad.

La *Unidad 14 Contreras/ Padierna*, representa al mismo tiempo el límite urbano y montañoso del sur poniente de la Ciudad de México, siendo también el principal factor de delimitación de la unidad. Además de su pronunciada topografía y su estructura aglomerada como síntomas del crecimiento acelerado y desorganizado, resulta relativamente sencillo reconocer los límites de esta unidad, no sólo por su morfología física y urbana, sino por la diferencia tanto en elevaciones, como en la traza de las unidades colindantes (Unidad 32 Tecamachalco Lomas; Unidad 07 Chapultepec/Barrancas; Unidad 11 Ciudad Central; Unidad 15 Coyoacán/Pedregal y Unidad 01 Ajusco Volcanes Sur).

En la *Unidad 15 Coyoacán/Pedregal*, uno de los factores que se consideró, son las dinámicas paisajísticas que la conforman, principalmente la gran cantidad de equipamientos (de escala metropolitana) educativos, de salud, recreativos, culturales tanto públicos como privados que aquí se concentran. Por consiguiente, dotan y obligan a gran parte de la población de la ZMVM a trasladarse a estos destinos. Este panorama se encuentra reflejado en su estructura urbana, por lo tanto, su traza es visiblemente distinta a las anexas. Otros de los componentes que contribuyeron a su delimitación, son el contexto histórico y turístico representativo de la zona, así como los paisajes naturales que aún se conservan. Es importante mencionar, que la unidad es el espacio de transición entre la dinámica de la ciudad central al norte (Unidad 11 Ciudad Central) y el suelo de conservación por los factores naturales al sur (Unidad 01 Ajusco).

La delimitación de la *Unidad 16 Ecatepec/Tecámac*, se realizó tomando en cuenta los pocos elementos paisajísticos destacados y los escasos factores naturales e históricos. Es un área donde existen principalmente asentamientos humanos conglomerados. Se encuentra rodeada por zonas donde la dinámica paisajística y urbana es distinta, ya sea por la orografía (Unidad 05

Cerro de Guadalupe), la industria (Unidad 39 Zona Industrial Naucalpan) o zonas lacustres (Unidad 27 Nabor Carrillo). Es por esto que la Unidad podría considerarse como transición entre las mencionadas anteriormente.

La *Unidad 17 Heroico Colegio Militar*, mantiene una serie de características que contribuyeron a su delimitación paisajística. La más representativa es la ubicación del equipamiento que le da el nombre a la Unidad, que ocupa un porcentaje considerable del territorio de ésta. Por otro lado, se mantienen rasgos de importancia histórica con sus pueblos originarios, sus factores orográficos son prominentes, y se ubica entre zonas de conservación importantes: Unidad 01 Ajusco al poniente, Unidad 40 Zona Lacustre de Xochimilco al oriente, y la zona del pedregal de San Ángel y el Ajusco en la Unidad 15 Coyoacán Pedregal.

La *Unidad 18 Ixtapaluca*, al oriente de la ZMVM, se encuentra inmersa entre elevaciones montañosas, que sirvieron como factor natural determinante para su delimitación. Pese a su remanente histórico, reflejado en las zonas arqueológicas que aún conserva, la Unidad se delimitó tomando en cuenta su zona urbana asentada sobre las faldas de sus cerros, respetando siempre sus límites naturales ubicados en la parte oriente (Unidad 31 Sierra Nevada), así como otras unidades que distinguen por su propio sentido de identidad (Unidad 06 Chalco Solidaridad; Unidad 10 Chimalhuacán Originario y Unidad 34 Texcoco Pueblos).

La *Unidad 19 Iztacalco*, Es territorio urbano de uso predominantemente habitacional, con características de viviendas, vialidades e infraestructura homogéneas, pero con fuerte arraigo histórico, dados sus pueblos originarios y elementos arqueológicos como los albarradones y calzadas antiguas así como las cicatrices de canales como el de La Viga.

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



La *Unidad 20 Iztapalapa no Urbano*, Tiene gran importancia ecológica dada la presencia de la Sierra de Santa Catarina, con sus cerros y volcanes, así como la zona chinanpera de Tlahuac y pequeñas zonas de producción agrícola. Los pocos asentamientos urbanos son irregulares sobre suelo de conservación.

La *Unidad 21 Iztapalapa originario*, alberga el área natural protegida del Cerro de la Estrella, sin embargo lo que determina su conformación es la importancia simbólica ancestral de esta elevación más que sus características ambientales; así como la alta concentración de población y su condición de pueblos originarios, el gran arraigo y la fuerte cohesión social, reflejado también en su imagen.

La *Unidad 22 Iztapalapa Urbano* Se delimita a partir del crecimiento urbano en torno a la unidad 21, que se dio a partir de finales del siglo pasado, siendo éste de tipo irregular, con calles sumamente estrechas y encontrando como límite al sureste, los volcanes Xaltepec y Guadalupe. También se considera la situación social, económica y cultural de sus habitantes, que han derivado en complejos problemas de marginación e inseguridad, requiriendo de un profundo análisis que ayude a la intervención de esta zona para atender todas las necesidades de sus pobladores y ofrecerles una mejora en su calidad de vida.

La *Unidad 23 Lago de Guadalupe*, se caracteriza por el alto valor ambiental que brinda el lago que le da nombre, así como otros 6 cuerpos de agua y las distintas barrancas que la cruzan. Es un territorio con un alto potencial de gestión y conservación y de urgente atención dado el crecimiento urbano regular e irregular del que es objeto.



El caso de la *Unidad 24 Límite Boscoso Estado de México- CDMX Sur*, fue definida por su correspondencia con el corredor ecológico del Chichinautzin, su alto valor ambiental y la baja presencia de asentamientos, así como por la alta concentración de especies, nativas, endémicas e incluso 66 consideradas en algún nivel de riesgo de extinción. Se requiere, al igual que la Unidad anterior, de una de urgente atención para su preservación y protección.

La *Unidad 25 Lindavista*, se delimitó tomando en cuenta principalmente el uso de suelo, de tipo habitacional, la densidad y tipo de vivienda, así como por la traza urbana y las principales vialidades. La unidad concentra una zona importante de vivienda al norte de la Ciudad de México y es un área conocida por su vida estudiantil gracias a las instalaciones del Instituto Politécnico Nacional. Al mismo tiempo es un área que concentra diversos hospitales tanto públicos como privados.

La *Unidad 26 Milpa Alta*, al ser una zona mayoritariamente rural, fue delimitada tomando en cuenta tanto las características fisiográficas del sitio (elevaciones y pendientes), como las principales vialidades que atraviesan el área (Carretera Xochimilco- Oaxtepec), se percibe como una unidad con potencial de conservación y desarrollo agrícola comercial.

La *Unidad 27 Nabor Carrillo*, se delimitó tomando en cuenta el sistema de presas y lagos artificiales que existen en la zona. Lo que se buscó fue que el área total de la unidad abarcara los distintos cuerpos de agua (Lago Nabor Carrillo, Lago del Parque Ecológico de Texcoco, diversos vasos reguladores); el criterio fue unificar ésta tipología de espacio dentro una unidad que

concentrara los 6 elementos hidrológicos que se ubican entre los municipios de Atenco, Texcoco, Chimalhuacán, Nezahualcóyotl y Venustiano Carranza.

La *Unidad 28 Naucalpan de Juárez*, se delimitó tomando en cuenta tanto el uso de suelo como la traza urbana. Se decidió concentrar en el área de la unidad la zona habitacional que comprende colonias como Lomas de San Agustín, Valle Dorado o Minas El Tecolote; el límite que se tomó se decidió con base en una de las vialidades que atraviesan la zona (Calle de Los Arcos) al norte y este de la unidad, al sur se delimitó a partir de la vialidad Bulevar Bosque Real.

La *Unidad 29 Neza Reyes*, se delimitó principalmente por el tipo de uso de suelo habitacional y el tipo de vivienda, concentrando colonias como Nezahualcóyotl, Atlacomulco o Ermita Zaragoza. Los límites son claros, las vialidades que rodean éstas colonias, la Autopista México – Puebla, la Carretera Federal México – Texcoco, la Calle Canal Río de la Compañía, el Circuito Exterior Mexiquense y los límites de la Unidad 27 (sistema de cuerpos de agua superficiales). Esta unidad serviría para realizar estudios de índole socio culturales y su impacto en el paisaje.

La *Unidad 30 Presa Madín*, se delimitó tomando como eje de partida el elemento que lleva su nombre, La Presa Madín, ubicada al noroeste de la ZMVM. A partir de la presa, se decidió delimitar la unidad tomando en cuenta sobre todo los factores topográficos como elevaciones, ya que es una zona con un porcentaje muy pequeño de urbanización. Sin embargo, para la delimitación al sureste de la unidad, se tomó en cuenta una de las vías más importantes de comunicación que atraviesan la zona, la Autopista Lechería Chamapa

La *Unidad 31 Sierra Nevada* se constituyó conforme al excepcional relieve, representado por el Monte Tláloc, y los volcanes Telapón, Iztaccíhuatl y Popocatepetl. Asimismo, debido a la imponente topografía de la que gozan, resaltan como un magnífico fondo escénico de gran belleza paisajística y que se ha convertido en emblemático a nivel nacional. Por otra parte, adquiere gran trascendencia su conservación debido a que contiene una importante ANP que engloba un considerable acervo de fauna y flora, además de ayudar a la producción de oxígeno para toda la ZMVM y regiones aledañas. Por lo anterior, se consideró importante la delimitación de la zona tomando también en cuenta el área que forma parte del estado de Puebla, con el objetivo de que se proponga como zona Buffer y haya una administración coordinada entre los gobiernos implicados en su jurisdicción.

La *Unidad 32 Tecamachalco Lomas*, es un área delimitada principalmente por la topografía, y el uso de suelo notablemente habitacional, características que destacan a esta zona. Aunque al sur colinda con un área de características iguales, relieve accidentado y áreas casi totalmente urbanizadas, un factor determinante fue la traza y de ésta, el tamaño de los predios, que reflejan una zona habitacional de dimensiones amplias, de estatus económico mayor que al sur y con un orden distinto en la mancha urbana, ya que la traza obedece más a la morfología natural del suelo, con una lógica similar en la forma de las calles, sin invasión en barrancas y con arbolado urbano uniforme. Además, el equipamiento en la zona es mínimo, el existente es principalmente recreativo y exclusivo ya que cuenta con varios clubes de golf, lo que refleja un área más privada, contrario a su colindancia.

La *Unidad 33 Teotihuacán*, es una zona que destaca por el uso de suelo, la fisiografía, y las dinámicas que provocan un paisaje regular. Aunque con algunos relieves como montes, sierras y

cerros la zona es mayormente una planicie que alberga grandes campos de producción agrícola, asentamientos rurales y baja urbanización que resulta en un territorio homogéneo y amplio; que incluso abarca más allá del límite de la ZMVM, lo que pudo haber resultado en un polígono de grandes dimensiones, sin embargo por tal motivo, en este caso no se sigue la lógica de delimitación exclusivamente paisajística, sólo en el límite norte, tomando en cuenta la demarcación político-administrativa para así generar un tratamiento menos complejo en cuanto a escala. A pesar de que las dinámicas antrópicas son pocas, una variable de gran valor, es la antigua ciudad de Teotihuacán, ya que puede determinar el carácter de la unidad en muchos sentidos, al crear un paisaje icónico, por ser una de las zonas arqueológicas más importantes del país, en cuanto a extensión, conservación e historia, de ahí su afluencia turística y una necesaria protección y tratamiento puntual, aunque no fue un rasgo que afectara la delimitación genera una gran identidad en el área.

La *Unidad 34 Texcoco Pueblos*, tal como su nombre lo indica, es una región relevante por estar conformada por asentamientos rurales y minoritariamente zonas en proceso de urbanización, rodeados de un paisaje de montaña, rasgo físico que determinó tajantemente más de la mitad del límite en la parte norte, sur y este. Al poniente se determina por una vialidad importante que es tomada en cuenta por crear dinámicas distintas de cada lado de ésta, ya que en la unidad los asentamientos crecen a partir de los centros de los pueblos, y del otro lado se concentran sólo por la infraestructura vial, lo que refleja que en esta unidad hay polo de atracción en esa parte de Texcoco.

La *Unidad 35 Tierras cultivables Sierra de Tláloc*, fue delimitada principalmente por los rasgos físicos naturales en el área, ya que es un valle ubicado alrededor de elevaciones topográficas de

gran altura: al este por los volcanes Popocatepetl e Iztaccíhuatl siendo las elevaciones más altas de toda la ZMVM, que se determina a partir del área donde se pierden las zonas boscosas e incluso pasa una vialidad importante, de ahí el criterio para tomar en cuenta la infraestructura como separación. Al noroeste se diferencia por factores físicos naturales montañosos con vegetación predominante, contrario al suelo de la unidad, característico de tierras de cultivo en planicies, a excepción del sur que es un área de relieves, aunque de menor elevación y algunos volcanes pequeños; sitios que albergan grandes extensiones de vegetación y el contorno obedece al término de este rasgo físico, cuando colinda con áreas de cultivo.

La *Unidad 36 Tláhuac* es una zona que destaca por estar urbanizada y en cercanía de zonas naturales que preservan un suelo natural, de cultivo y lacustre en la parte sur, por lo que la delimitación en esa colindancia es muy obvia. La demarcación norte se basa en la traza urbana de la unidad, que es de forma reticular, con saturación en los asentamientos urbanos ya que es notoria la ausencia de áreas verdes y arbolado, en contraste con el norte dónde se concentran unidades habitacionales y terrenos con densidades menores ya que aún hay zonas de cultivo, lo que determina a esta unidad de la otra. De aquí, las variables que más destacan en el territorio y que influyen en su caracterización son los equipamientos, en cuanto a parques y mercados, porque concentra variedad de éstos, lo que hace una distinción entre los territorios vecinos.

La *Unidad 37 Topilejo*, se localiza al sur de la ZMVM, y destaca por ser un amplio territorio de áreas naturales, ya que alberga amplias extensiones de tierras de cultivo, zonas de vegetación en una topografía accidentada, gran variedad y cantidad de volcanes, elevaciones como cerros, sierras y montañas, por lo que toda la parte sur requirió de una división para facilitar el tratamiento de un territorio tan homogéneo, así que un criterio que sobresalió para delimitarla fue

obedecer a la morfología del lugar. Esta unidad tiene potencial para ser una zona de amortiguamiento del crecimiento de la mancha urbana con valor productivo, y por lo tanto de sustento alimenticio para toda la ZMVM.

La *Unidad 38 Zona Industrial Naucalpan*, se delimitó tomando en cuenta el claro paisaje industrial que lo configura, dominado por la presencia de fábricas, bodegas, almacenes y comercios. La topografía accidentada al oriente y poniente, influyó para la demarcación de los límites de la misma. Debido a la naturaleza de las actividades que se llevan a cabo en su interior, será importante una gestión especial de la misma.

La *Unidad 39 Zona Industrial Norte 2*, se delimitó por el Paisaje Industrial que presenta el territorio, conformado por amplios predios destinados a ocupación industrial (de tipo mediana, ligera y económica), fábricas y bodegas. Cabe señalar que también dichos predios son destinados para el establecimiento de centros comerciales. Es por esto que la unidad es de importancia, por el desarrollo económico para la zona.

La *Unidad 40 Zona Lacustre Chalco*, se delimitó con base en la observación de que es una zona mínimamente urbanizada y con pocas vías de comunicación terrestre, la cual se distingue principalmente por su actividad agrícola y ganadera que claramente dominan su paisaje, a diferencia de las unidades aledañas que llegan a conformarse por áreas notoriamente urbanizadas. Sus tierras fértiles que anteriormente formaban parte del antiguo Lago de Chalco, y que actualmente sirven para la producción de distintos insumos para la población de la región, se han ido deteriorando, lo que las hace proclives al cambio de uso de suelo. Por lo anterior, se

consideró relevante que se desarrolle un plan de manejo para su preservación y correcta gestión a corto, mediano y largo plazo.

La *Unidad 41 Zona Lacustre Huitzilzingo*, se definió tomando en cuenta la predominante zona agrícola, en la que se hallan asentamientos humanos, ubicados de manera dispersa, y son punto importante para la realización de festividades, como el tradicional Día de Muertos en San Andrés Mixquic. Sin embargo, muchas de estas poblaciones empiezan a crecer progresivamente comprometiendo el uso de suelo agrícola y deteriorando el medio ambiente, por lo que se considera que la zona puede ser ampliamente beneficiada con un estudio que le permita ser gestionada de manera óptima ante su creciente urbanización.

La *Unidad 42 Zona Lacustre Xochimilco*, es resultado del análisis que se efectuó con base en sus factores naturales, evolución histórica y dinámicas actuales que se entrelazan en el sitio. Los elementos que influyeron en la delimitación de la Unidad son: que gran parte de su territorio perteneció al antiguo Lago de Xochimilco, donde se desarrollan actividades de producción chinampera, distinguidas por su singularidad, que comprenden una traza sumamente distintiva y datan desde la época prehispánica. La particularidad de dicho contexto y sus actividades, adquieren la trascendencia de ser rescatados y preservados tomando en cuenta el inminente deterioro ambiental de la zona y la progresiva pérdida de las tradiciones chinamperas por parte de las nuevas generaciones.

El contorno de la *Unidad 43 Zumpango*, atiende a factores característicos como el predominante uso de suelo para la agricultura; la topografía sin relieves abruptos, conjugados con asentamientos humanos dirigidos a población de escasos recursos, distribuidos de forma

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



dispersa, que gradualmente aumentan su extensión y reducen la de áreas cultivables. También es destacable la situación de los cuerpos de agua que se encuentran en su interior, especialmente el de la laguna de Zumpango, que año con año sufre pérdidas de su extensión, biodiversidad y calidad de sus aguas. Con estas premisas, la zona demanda atención especial para su rescate, conservación y gestión que incluya un programa de manejo ambiental.

6.3 Limitaciones y Prospectivas.

Finalmente, vale la pena reconocer que este es sólo el primer paso en un trabajo que requiere mucha mayor atención, profundidad y tiempo para su estudio. Sin embargo, el resultado ha sido suficientemente contundente para afirmar que, como se planteó al inicio del documento, la gestión y legislación de la metrópoli debe llevarse a cabo desde perspectivas que abarquen mucho más allá de las divisiones político-administrativas, los usos de suelo o la normatividad urbana de cada alcaldía o municipalidad, el paisaje debe ser visto como el todo que unifica un territorio.

Es en definitiva un ambicioso proyecto en el que, tanto la *UAM Azcapotzalco*, como el programa Erasmus, idealmente acompañados de más instituciones y colaboradores, deberá continuar.

Dada la complejidad del tema, el alcance de la investigación, como se mencionó anteriormente, está proyectado a tres años, por lo que un año de trabajo no fue suficiente para completar los objetivos finales. Sin embargo, se logró identificar de manera clara la línea de estudio para el análisis de la información y se consiguieron establecer los procesos metodológicos para darle continuidad.



Conforme la investigación avance de mayor a menor escala, será necesario revisar con detalle las unidades planteadas y realizar una clasificación mucho más específica dentro de cada tipología, resaltando las que por sus características excepcionales requieran de atención especial y definiendo de manera particular (dependiendo el caso), los criterios y acciones concretas a tomar para su tratamiento paisajístico.

Tanto la cartografía recopilada y generada, como la metodología propuesta, son el resultado de esta primera etapa, así como la base con la que el siguiente equipo de trabajo tendrá que abordar el estudio; son también una primera aproximación hacia la posibilidad de poder desarrollar futuras medidas y propuestas tanto legislativas como de salvaguardia y planificación para los paisajes de la ZMVM.

7 Fuentes de Información

Aghajanian, A. (2007). *Chinampas: Their Role in Aztec Empire - Building & Expansion and Academic Research*. Los Angeles, EUA: The Faculty of Latin American Studies Program.

Ahuatzin, B. B. (s.f.). Dioses, reyes, hombres y agua en el México antiguo. Obtenido de https://www.amc.edu.mx/revistaciencia/images/revista/58_3/PDF/11-552.pdf ç

Alicante, U. d. (s.f.). *Centros Comerciales*. Alicante.

Ángel, D. (2018). *Los tiempos modernos de la productividad*. Revista Recuerdos.

Angulo, G. (2002). *El espacio turístico y las zonas y centros de interés nacional*. Universidad Austral de Chile, Escuela de Turismo.

Autor anónimo (1984). *Reflexiones y apuntes sobre la ciudad de México*. México, D.F.: Colección Distrito Federal.

Barrantes, G., Chaves, H., & Vinueza, M. (2010). *E Bosque en el Ecuador. Una visión transformada para el desarrollo y la conservación*.

Besseau, Graham, & Christophersen. (2018). Restoring forests and landscapes: the key to a sustainable future. *Global Partnership on Forest and Landscape Restoration*. Vienna.

Castillo, C. (2010). *La Organización del Espacio Lacustre*. UPM.

Castro Casimiro. (1869) *La alameda de México tomada en globo*. Litografía.

Checa-Artusu, M., García Chiang, A., Soto Villagran, P., & Sunyer Martín, P. (2014). *Paisaje y Territorio. Articulaciones teóricas y empíricas*. D.F.: Universidad Autónoma Metropolitana.

Comision De Recursos Naturales (CORENA). (s.f.). *El Suelo de Conservación del Distrito Federal- CORENA*. CDMX: PAOT. Obtenido de <http://www.paot.org.mx/centro/programas/suelo-corena.pdf>

CONACYT. (s.f.). *CONACYT. Agencia Informativa*. . Obtenido de <http://conacytprensa.mx/index.php/ciencia/ambiente/4518-cambios-en-el-clima-del-distrito-federal-por-la-perdida-de-masas-de-aguaagua-nota>

CONAGUA. (2012). *Estudio interdisciplinario de los humedales de la República Mexicana: Desarrollo Metodológico para el Inventario Nacional de Humedales y validación a nivel piloto*. CONAGUA.

Consejería de infraestructuras, territorio y Medio Ambiente. (2012). *Guía Metodológica, Estudio de Paisaje*. Generatitat Valenciana.

Council Of Europe, (2000). *European Landscape Convention*. Obtenido de <https://rm.coe.int/16802f3fbd> (Recuperado el 23 de noviembre de 2017).

Cruz, L., & Español, I. (2012). *Los Paisajes de la Industrialización*.

Cullen, G. (1974). *El Paisaje Urbano*. Barcelona: Blume.

De Juan, M. (2011). *Centros Comerciales*. Alicante: Universidad de Alicante.

Dirección General de Divulgación de la Ciencia UNAM. Obtenido de <http://www.fundacionunam.org.mx/ecopuma/la-unam-te-explica-la-historia-hidrologica-de-la-cuenca-de-mexico/> (Recuperado el 30 de Mayo de 2016).

Escobar, R. (2014). El Cultivo de Secano. *Revista de Geografía Agrícola*.

Ezcurra, E. (1990). *De las chinampas a la Megalópolis. El medio ambiente en la cuenca de México*. México : Fondo de la Cultura Económica.

FAO. (s.f.). *FAO Training*. Obtenido de http://www.fao.org/fishery/static/FAO_Training/FAO_Training/General/x6706s/x6706s09.htm

Franco Flores, Edgar. *La Conquista. Arquitectura colonial. Introducción (1519-1550 d.C.)*. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Galindo, G. y J. Morales. (1987) "El relieve y los asentamientos humanos en la Ciudad de México", Ciencia y Desarrollo.

Generatitat Valenciana (2012) Guía Metodológica, Estudio de paisaje / Consejería de infraestructuras, territorio y Medio Ambiente.

Giménez, Gilberto. (2016). *Estudios sobre la cultura y las identidades sociales*. ITESO.

Gobierno del Distrito Federal (2001). Secretaria del medio Ambiente. Informe Climatológico Ambiental. Cuenca del Valle de México. Obtenido de http://www.aire.cdmx.gob.mx/descargas/publicaciones/gestion-ambiental-aire-memoria-documental-2001-2006/descargas/informe_climatologico_ambiental_cuenca_valle_mexico_2001.pdf, recuperado el 27 de octubre de 2018

González Galván, M. (1966). *El espacio en la arquitectura virreynal de México*. (U. N. México, Ed.) *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*.

IFLA Américas (2018) *Carta del Paisaje de las Américas*. Obtenido de https://www.ufpe.br/documents/39726/0/08.Carta+de+las+Americas_final_12.pdf/1c7926b7-4667-4bee-ae7b-fce008af9f9b, recuperado el 25 de octubre de 2018.

INEGI. (2005). *Guía para la interpretación de Cartografía*. Aguascalientes: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Obtenido de http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/Productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/historicos/1329/702825231743/702825231743_1.pdf

INEGI. (2014). *Cuaderno estadístico y geográfico de la zona metropolitana del Valle de México*. Ciudad de México: INEGI. Obtenido de

http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/valle_mex/702825068318.pdf

INEGI. (s.f.). *Instuto Nacional de Estadística y Geografía - Recursos Naturales*. Obtenido de <http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/reclnat/>

INEGI. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. (2010). *Documento Técnico descriptivo de la Red Hidrográfica. Escala 1: 50,000*. Aguascalientes: INEGI.

INEGI (2015) Guía para la interpretación de cartografía. INEGI

Instituto de Investigaciones Parlamentarias. VI Legislatura, Asamblea Legislativa del Distrito Federal. (2012). *Investigación: Pueblos Originarios y Población Indígena en la Ciudad de México*

Lavín, M., (1983). *Cambios en las áreas verdes de la zona metropolitana de la Ciudad de México de 1940 a 1980*, Informe interno, Instituto de Ecología, México.

León-Portilla, Miguel. (1995). *“De Teotihuacán a los Aztecas. Fuentes e Interpretaciones históricas”*. Lecturas Universitarias. Antología. Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Publicaciones. México.

Ley de Desarrollo Rural Sustentable, Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de diciembre de 2001. Obtenido de http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/235_200618.pdf, recuperado el 20 de noviembre de 2018.

Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de Noviembre de 2016 Obtenido de http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LGAHOTDU_281116.pdf, recuperado el 20 de noviembre de 2018.

Ley General del Equilibrio Ecológico y La Protección al Ambiente. (28 de enero de 1988). Recuperado de <http://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium/Documentos/Ciga/agenda/DOFsr/148.pdf> el 16 de noviembre de 2018, de Diario Oficial de la Federación.

Ley General de Vida Silvestre. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de Noviembre de 2006. Obtenido de <http://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium/Documentos/Ciga/agenda/DOFsr/DO2008.pdf>, recuperado el 20 de noviembre de 2018.

Ley sobre Protección y Conservación de Monumentos Arqueológicos e Históricos, Poblaciones Típicas y Lugares de Belleza Natural. (10 de enero de 1934). Recuperado del Diario Oficial de la Federación en <http://www.dof.gob.mx/index.php?year=1934&month=01&day=19> el 16 de noviembre de 2018.

Liedo, C. (s.f.). *Los orígenes de la minería. Revista del Montepío*. Consultado el 25 octubre, 2018.

Martínez, D. U. (2018). La arquitectura de paisaje en México y en el mundo. *BITÁCORA ARQUITECTURA*.

Mata-Olmos en Checa-Artusu, M., García Chiang, A., Soto Villagran, P., & Sunyer Martín, P. (2014). *Paisaje y Territorio. Articulaciones teóricas y empíricas*. D.F.: Universidad Autónoma Metropolitana.

Matos Moctezuma, E. (2007). *La Cuenca de México. Posclásico Tardío (1350-1519 d.C) El dominio mexica*. Revista Arqueología Mexicana, vol XV (86), 58-63.

McHarg, I. (2000). *Proyectar con la Naturaleza*. Barcelona: Gustavo Gili

Medina Hernández, Andrés. (2007). Pueblos antiguos, ciudad diversa. Una definición etnográfica de los Pueblos Originarios de la Ciudad de México. Instituto de Investigaciones

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



Antropológicas, UNAM. México. Obtenido de http://www.revistas.unam.mx/index.php/antropologia/article/view/15042/pdf_507 consultado en agosto 2018.

Morales Damián, M. (2010). *Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*. Recuperado de https://www.uaeh.edu.mx/investigacion/icshu/LI_HistAntro/Alber_Mora/hombre.pdf en agosto de 2018.

Moreno, F. (2015) *Raros, curiosos e históricos. Árboles de la Ciudad y sus alrededores*. México, D.F.: Guadalupe Madre Tierra. A.C.

Montúfar López, Aurora. (2002). *"Ahuehuete: Símbolo Nacional" Plantas mexicanas. Antiguos Jardines Mexicanos*. Revista Arqueología Mexicana. Editorial Raíces S.A. de C.V. Vol. X Núm. 57. México DF.

Nogue, J. (1989). Paisaje y Turismo. *Revista Digital Dialnet*.

Nogué, J. (2007). *La Construcción Social del Paisaje*. Madrid: Biblioteca Nueva.

Nogué, J., Sala, P., & Grau, J. (2016). *Metodología "Los catálogos de Paisaje de Cataluña"*. Catalunya: primera edición Observatorio del paisaje de Catalunya.

OCDE. (2015). *Estudios Territoriales de la OCDE, VALLE DE MÉXICO*. Ciudad de México: OCDE. Obtenido de <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/56213/valle-de-mexico-OCDE.pdf>

Ola, A. (1947). *Mapas antiguos del Valle de México*. Edit. Universidad Nacional Autónoma de México, México DF.

Ortiz, A. (2006). *Uso de los espacios Públicos y construcción del sentido de pertenencia de sus habitantes en Barcelona*. En Lindon, Lugares e imaginarios en la metrópolis. Barcelona: Anthopos, pp 67-135

Padilla Galicia, S. (2016). *Metrópolis México, Formación, Consolidación*. Ciudad de México: Universidad Autónoma Metropolitana.

PAOT. (s.f.). <http://www.paot.org.mx>. Obtenido de <http://www.paot.org.mx/centro/programas/anp-df/introduccion.html>

PAOT (2002). *Capítulo 2 del Programa Para Mejorar La Calidad Del Aire ZMVM 2002-2010*. PAOT. Obtenido en <http://www.paot.org.mx/centro/libros/proaire/cap02.pdf>, recuperado el 20 de octubre de 2018.

Pérez, J., & Juan, J. (2016). *Agricultura de terrazas en el cerro Tenismo*, Toluca. México. Terra. Nueva Etapa.

Piña Dreinhofer, A. (2013). *Material de Lectura UNAM*. (C. d. Literatura., Ed.) Obtnido de <http://www.materialdelectura.unam.mx/images/stories/pdf5/arquitectura-prehispanica-2.pdf> el 28 de Agosto de 2018.

Portal Académico CCH UNAM (s.f.). *Mapa ilustrativo del Valle de México en el año 1521. Historia de México 1*. Cultura mexicana, México-Tenochtitlán 2017. Obtenido de: <https://portalacademico.cch.unam.mx/alumno/historiademexico1/unidad2/culturamexica/mexicotenohtitlanel> consultado el 16 de octubre 2018.

PROFEPA. (2018) Glosario de términos PROFEPA. Obtenido de http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/v/766/1/mx/glosario.html?num_letra=0&num_letra_siguiente=1 Recuperado el 28 de Octubre de 2018.

Ramírez Alvarado, V. (2006). *El Parque México. Génesis y trascendencia. Valoración patrimonial de un espacio público abierto*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Arquitectura. UNAM.

Ramírez Kuri, P., coord. (2003). *Espacio público y reconstrucción de ciudadanía*. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales / Miguel Ángel Porrúa. Redactor, C. Recuperado en el 2018.

Reflexiones y Apuntes sobre la Ciudad de México. (1984). DF, México: Colección Distrito Federal.

Reyes Bolaños, V. (2018). *La Calidad en la Configuración Urbana: Un factor promotor de identidad. Caso de estudio Jardín Balbuena*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Arquitectura. UNAM.

Romero, M. T. (2003). *Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas*. Obtenido de: http://www.cdi.gob.mx/pnud/seminario_2003/cdi_pnud_teresa_romero.pdf

Romero, M. T. (2009). *Antropología y pueblos originarios de la Ciudad de México. Las primeras reflexiones. Argumentos (México D.F.)*, 22(59).

Ruíz, J. (2002). *Servicios Públicos Municipales*. INAP, IIJ UNAM, UNAM.

Sanders, W. T., J. R. Parsons y R. S. Santley (1979). *The Basin of México: Ecological processes in the Evolution of a Civilization*, Academic Press, Nueva York. 561 p.p.

Santiago, A. (2009). *Análisis de la agricultura de Temporal en México y su relación con las cuestiones climáticas; caso maíz*. Saltillo: UAAAN.

Saunders, M., Lewis, P. and Thornhill, A. (2000) *Research Methods for Business Students* (2 ed.). Great Britain: Pearson Education Limited.

Secretaría del Medio Ambiente. (2001). *Informe Climatológico Ambiental. Cuenca del Valle de México*. Ciudad de México: Gobierno del Distrito Federal. Obtenido de [http://www.aire.cdmx.gob.mx/descargas/publicaciones/gestion-ambiental-aire-memoria-documental-2001-](http://www.aire.cdmx.gob.mx/descargas/publicaciones/gestion-ambiental-aire-memoria-documental-2001-2006/descargas/informe_climatologico_ambiental_cuenca_valle_mexico_2001.pdf)

[2006/descargas/informe_climatologico_ambiental_cuenca_valle_mexico_2001.pdf](http://www.aire.cdmx.gob.mx/descargas/publicaciones/gestion-ambiental-aire-memoria-documental-2001-2006/descargas/informe_climatologico_ambiental_cuenca_valle_mexico_2001.pdf)

SEDESOL. (1999). *Sistema Normativo de Equipamiento Urbano*. Ciudad de México.

SEMARNAT (2018) Glosario de términos SEMARNAT [<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/glosario-de-educacion-ambiental>] recuperado el 28 de Octubre de 2018.

- Sociedad de Arquitectos Paisajistas de México. (2011). *Carta Mexicana del Paisaje*. Obtenido de https://paisajesculturales.files.wordpress.com/2013/03/cmp_final.pdf. Recuperado el 16 de noviembre de 2018.
- UNAM. (s.f.). *Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel*. Obtenido de <http://www.repsa.unam.mx/index.php/pedregal-de-san-angel>
- Unikel, L. (1978). *El Desarrollo Urbano en México*. COLMEX.
- Valiente Riveros, E., & González Hernández, C. (2016). *Global Diversity*. Obtenido de <https://www.global-diversity.org/wp-content/uploads/2016/02/ValenteRiverosELGonzalezHernandezCA-COMBIOSERVE-Restauracio%CC%81nChinampaMexico.pdf>. Recuperado el 27 de Agosto de 2018.
- Veras, L., Berraza, O., Cavalcanti, F., Leite, J., & Sa Carneiro, A. (2017). *Cadernos de arquitetura e urbanismo*. Recife: Patmos editora.
- Womack, J. (2012). *La economía de México durante la Revolución, 1910-1920: historiografía y análisis*. Argumentos (México D.F.), 25(69).

8 Anexos

8.1 Tabla de Monumentos Históricos

No.	Nombre	Localización	Entidad	Alcaldía/ Municipio	Siglo	Orden Religiosa	Link
1	Antiguo Colegio Jesuita de San Martín y San Francisco Javier (Hoy Museo Nacional del Virreinato)	Calle Zaragoza #99, Colonia San Martín. Municipio Tepotzotlán, Estado de México	Estado de México	Tepotzotlán	XVII	Jesuitas	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/31760
2	Antiguo ex Convento de la Santa Cruz	Eje Central Lázaro Cárdenas #2, Colonia Nonoalco Tlatelolco. Delegación Cuauhtémoc, CDMX	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XVI	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12809
3	Antiguo Templo de San Pedro y San Pablo (Museo de las Constituciones)	Calle Del Carmen #31. Delegación Cuauhtémoc, CDMX	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XVII	Jesuitas	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/11400
4	Capilla de Guadalupe	Avenida Eva Sámano de López Mateos, Colonia Tlacateco. Municipio Tepotzotlán, Estado de México	Estado de México	Tepotzotlán	XIX	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/31787
5	Capilla de la Hacienda de San Miguel	Calle Arcángel San Miguel sin número, Fraccionamiento Claustros de San Miguel. Municipio Cuautitlán Izcalli, Estado de México	Estado de México	Cuautitlán Izcalli	XVIII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/86048
6	Capilla de la Inmaculada Concepción	Calle Plaza de la Conchita sin número, Barrio La Concepción. Delegación Coyoacán, CDMX	Ciudad de México	Coyoacán	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10911
7	Capilla de la Purísima Concepción (Santa María Ticomán)	Calle Escuadrón 201 #59 Bis. Colonia La Purísima Ticomán. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12940
8	Capilla de las Ánimas	República de Guatemala sin número, Colonia Centro. Delegación Cuauhtémoc, CDMX	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XVIII	Diocesana	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/86427

9	Capilla de San Lorenzo Tlalmimilolpan	Calle Vicente Guerrero sin número, Pueblo San Lorenzo Tlalmimilolpan, Municipio Teotihuacán, Estado de México	Estado de México	Teotihuacán	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/31729
10	Capilla de Santo Domingo Huexotitla	Avenida Aquiles Serdán #185, Barrio Santo Domingo. Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVIII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10690
11	Capilla San Miguel Arcángel	Calzada San Miguel sin número, Barrio San Miguel. Municipio Ecatezingo, Estado de México	Estado de México	Ecatezingo	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/88493
12	Catedral del Divino Redentor	Prolongación Cuauhtémoc sin número, Colonia San Juan. Municipio Teotihuacán, Estado de México	Estado de México	Teotihuacán	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/31653
13	Catedral Metropolitana	Plaza de la Constitución sin número, Colonia Centro. Delegación Cuauhtémoc, CDMX	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/84725
14	Iglesia Anglicana Santa Juliana de Norwich y Museo	Donato Guerra Núm. ext. 134, Colonia Centro. Delegación Cuauhtémoc, CDMX	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XIX	Anglicanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12453
15	Iglesia de Santa María Magdalena	Cerrada sin número, Colonia Santa Cruz Tlapacoya. Municipio Ixtapaluca, Estado de México	Estado de México	Ixtapaluca	XIX	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/89103
16	Iglesia Metodista de México Templo El Mesías	Plazuela Independencia #3, Pueblo San Mateo Tezoquipan. Municipio Chalco, Estado de México	Estado de México	Chalco	XIX	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/89100
17	Insigne y Nacional Basílica de Santa María de Guadalupe	Calle Fray Juan de Zumárraga # 2. Colonia Villa Gustavo A. Madero. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVI	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/82927
18	Misterio Doloroso del Rosario: La Oración en el Huerto	Calzada de los Misterios sin número, Colonia Vallejo. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX. (Frente a Calzada de los Misterios #308)	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12996

19	Misterio Doloroso: Los azotes que el Hijo de Dios padeció atado a la columna	Calzada de los Misterios sin número, Colonia Vallejo. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX. (Frente a Calzada de los Misterios #363)	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12876
20	Misterio Glorioso del Rosario: La Coronación de la Virgen	Calzada de los Misterios sin número, Colonia Tepeyac Insurgentes. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX. (Frente a Calzada de los Misterios #827)	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVIII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12965
21	Misterio Gozoso del Rosario: El Nacimiento del Niño Jesús	Calzada de los Misterios sin número, Colonia Peralvillo. Delegación Cuauhtémoc, CDMX (Frente a Calzada de los Misterios #128)	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12754
22	Misterio Gozoso del Rosario: El Niño Perdido y Hallado en el Templo	Calzada de los Misterios sin número, Colonia Vallejo. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX. (Frente a Calzada de los Misterios #236, esquina Callejón del Trancazo)	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12995
23	Misterio Gozoso del Rosario: La Encarnación del Hijo de Dios	Calzada de los Misterios sin número, Colonia Colonia Ex-Hipódromo de Peralvillo. Delegación Cuauhtémoc, CDMX (Frente a Calzada de los Misterios #48)	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12677
24	Misterio Gozoso del Rosario: La Purificación de Nuestra Señora	Calzada de los Misterios sin número, Colonia Vallejo. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX. (Esquina Río Consulado)	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12811
25	Misterio Gozoso del Rosario: La Visitación de Nuestra Señora	Calzada de los Misterios sin número, Colonia Peralvillo. Delegación Cuauhtémoc, CDMX (Frente a Calzada de los Misterios #92)	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12755
26	Parroquia de Jesús Nazareno	Calle Bahia Magdalena #28, Colonia Coltongo, Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10630

27	Parroquia de la Asunción de María	Calle Miguel Hidalgo sin número, Ejido Santa María Tianguistenco (Ejido el Rosario). Municipio Cuautitlán Izcalli, Estado de México	Estado de México	Cuautitlán Izcalli	XVII	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/82734
28	Parroquia de la Asunción de María	Calle Esperanza sin número, Colonia Industrial. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVIII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12902
29	Parroquia de la Asunción de Santa María	Av. acueducto sin número. Colonia San Juan Ticomán. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12946
30	Parroquia de Nuestra Señora de la Luz	Calle Garrido #37, Colonia Aragón la Villa. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XIX	Josefinos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/87011
31	Parroquia de San Francisco de Asís	Calle Leandro Valle #20, Barrio Norte. Municipio Atizapán de Zaragoza, Estado de México	Estado de México	Atizapán de Zaragoza	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/88202
32	Parroquia de San Francisco de Asís	Avenida Francisco I. Madero sin número, Ejido San Francisco Tepojaco. Municipio Cuautitlán Izcalli, Estado de México	Estado de México	Cuautitlán Izcalli	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/82100
33	Parroquia de San Francisco de Asís Xocotitla	Calle Cuauhtémoc #81, Colonia El Porvenir. Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVII	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10636
34	Parroquia de San Juan Apóstol y Evangelista	Calle Miguel Hidalgo sin número, Pueblo San Juan Atlamica. Municipio Cuautitlán Izcalli, Estado de México	Estado de México	Cuautitlán Izcalli	XVIII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/82002
35	Parroquia de San Juan Bautista Y San Juan Evangelista Tlilhuaca	Federico Gamboa #7, Barrio San Juan Tlilhuaca. Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10669
36	Parroquia de San Lorenzo Mártir	Avenida Adolfo López Mateos #44, Pueblo San Lorenzo Río Tenco. Municipio Cuautitlán Izcalli, Estado de México	Estado de México	Cuautitlán Izcalli	XVI	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/81998

37	Parroquia de San Lucas Atenco	Calle San Lucas #15, Colonia El Recreo. Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVI	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10640
38	Parroquia de San Marcos Evangelista	Calle Nacional sin número, Pueblo San Marcos Huixtoco. Municipio Chalco, Estado de México	Estado de México	Chalco	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/89098
39	Parroquia de San Marcos Izquitlán	Calle Antigua Calzada de Guadalupe #24, Barrio San Marcos. Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10674
40	Parroquia de San Martín Obispo	Calle Francisco I. Madero #27, Colonia San Martín Tepetlixpan. Municipio Cuautitlán Izcalli, Estado de México	Estado de México	Cuautitlán Izcalli	XVII	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/82048
41	Parroquia de San Martín Obispo de Tours	Calle 16 de septiembre sin número, Colonia Centro. Municipio San Martín de las Pirámides, Estado de México	Estado de México	San Martín de las Pirámides	XVIII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/31227
42	Parroquia de San Martín Obispo Xochinahuac	Camino Real de San Martín #1, Barrio San Martín Xochinahuac, Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVIII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10677
43	Parroquia de San Mateo Apóstol	Plazuela San Mateo sin número, Pueblo San Mateo Tezoquipan. Municipio Chalco, Estado de México	Estado de México	Chalco	XVIII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/89097
44	Parroquia de San Mateo Apóstol	Calle Hidalgo sin número, Pueblo San Mateo Tlaltenango. Delegación Cuajimalpa de Morelos, CDMS	Ciudad de México	Cuajimalpa de Morelos	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/11129
45	Parroquia de San Mateo Apóstol	Calle 16 de septiembre sin número, Pueblo San Mateo Ixtacalco. Municipio Cuautitlán Izcalli, Estado de México	Estado de México	Cuautitlán Izcalli	XVIII	Jesuitas	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/85760
46	Parroquia de San Miguel Arcángel Amantla	Calle José María Morelos #163, Colonia - San Miguel Amantla. Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10681
47	Parroquia de San Pedro Apóstol	Calle Zaragoza #100, Colonia San Martín. Municipio Tepotzotlán, Estado de México	Estado de México	Tepotzotlán	XVII	Jesuitas	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/31781

48	Parroquia de San Sebastián Atenco	Calle San Sebastián sin número, Colonia San Sebastián. Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XIX	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10684
49	Parroquia de San Sebastián Mártir	Avenida Progreso sin número, Pueblo San Sebastián Xhala. Municipio Cuautitlán Izcalli, Estado de México	Estado de México	Cuautitlán Izcalli	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/82098
50	Parroquia de San Sebastián Mártir	San Sebastián #11, Colonia Chimalistac. Delegación Álvaro Obregón, CDMX	Ciudad de México	Álvaro Obregón	XVI	Carmelitas	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10334
51	Parroquia de Santa Ana	Calle Matamoros #89, Colonia Morelos. Delegación Cuauhtémoc, CDMX	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica#listado
52	Parroquia de Santa Apolonia Tezcolco	Calle Santa Apolonia #25, Barrio San Francisco Tetecala, Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10665
53	Parroquia de Santa Bárbara Tetlalman	Hidalgo #175, Barrio Santa Bárbara. Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10685
54	Parroquia de Santa Bárbara Virgen Mártir	Calle 16 de septiembre sin número, Pueblo Santa Bárbara Tlacatécpan. Municipio Cuautitlán Izcalli, Estado de México.	Estado de México	Cuautitlán Izcalli	XVII	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/82008
55	Parroquia de Santa Lucía Tomatlán	Calle camino a Santa Lucía #267, Barrio Santa Lucía Tomatlán. Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10687
56	Parroquia de Santa María Magdalena	Calle Ignacio Manuel Altamirano sin número, Colonia La Magdalena Atlicpac. Municipio La Paz, Estado de México.	Estado de México	La Paz	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/82097
57	Parroquia de Santa María Malinalco	Calle Galeana sin número, Barrio Santa María Malinalco. Delegación Azcapotzalco CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10688
58	Parroquia de Santiago Apóstol	Eje Central Lázaro Cárdenas #2, Colonia Nonoalco Tlatelolco. Delegación Cuauhtémoc, CDMX	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12808

59	Parroquia de Santiago Apóstol	Calle Camino de Santiaguito #71, Colonia Santiago Atepetlac. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12852
60	Parroquia de Santiago Apóstol	Calle Ruiz Cortines sin número, Pueblo Santiago Tepalcapa. Municipio Cuautitlán Izcalli, Estado de México	Estado de México	Cuautitlán Izcalli	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/82116
61	Parroquia de Santiago Apóstol	Avenida Emiliano Zapata #6A, Pueblo Santiago Atlatongo, Municipio Teotihuacán, Estado de México	Estado de México	Teotihuacán	XVIII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/31714
62	Parroquia y antiguo convento de la Purificación de María Candelaria	Mártires de la Conquista # 65, Colonia Escandón 1a Sección. Delegación Miguel Hidalgo, CDMX	Ciudad de México	Miguel Hidalgo	XVI	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consultaPublica#listado
63	Parroquia y antiguo Convento de Santo Domingo de Guzmán	Calle Antonio Canova #2. Colonia Insurgentes Mixcoac. Delegación Benito Juárez, CDMX	Ciudad de México	Benito Juárez	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/83529
64	Rectoría de San Pedro Xalpa	Cerrada San Pedro #3, Colonia San Pedro Xalpa. Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10682
65	Santuario de Nuestra Señora de Los Ángeles	Lerdo #178, Colonia Guerrero. Delegación Cuauhtémoc, CDMX	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XVIII	Compañía de Jesús	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12698
66	Templo de la Candelaria	Calle Emiliano Zapata sin número, Barrio La Candelaria. Delegación Coyoacán, CDMX	Ciudad de México	Coyoacán	XVI	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10804
67	Templo de la Natividad de María	Andador Morelos sin número, Colonia Coatepec. Municipio Ixtapaluca, Estado de México	Estado de México	Ixtapaluca	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/33273
68	Parroquia de La Preciosa Sangre de Cristo	Calle Barranca de Peña Gorda sin número, Colonia Cuauhtepac Barrio Alto. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVIII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12866
69	Templo de los Santos Reyes	Calle Plazuela de los Reyes sin número, Pueblo Los Reyes. Delegación Coyoacán, CDMX	Ciudad de México	Coyoacán	XVI	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10973

70	Templo de San Antonio	Colonia San Antonio de las Palmas. Municipio San Martín de las Pirámides, Estado de México	Estado de México	San Martín de las Pirámides	XIX	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/31261
71	Templo de San Antonio Panzacola	Calle Francisco Sosa sin número, Colonia Santa Catarina. Delegación Coyoacán, CDMX	Ciudad de México	Coyoacán	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/11051
72	Templo de San Bartolo Atepehuacan	Calle Ahuehuetes sin número, Colonia San Bartolo Atepehuacan. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVIII	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12942
73	Templo de San Diego de Alcalá (Laboratorio de Arte Alameda, A.C.)	Doctor Mora #7, Colonia Centro. Delegación Cuauhtémoc, CDMX	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12459
74	Templo de San Francisco Javier	Calle Zaragoza #99, Colonia San Martín. Municipio Tepotzotlán, Estado de México	Estado de México	Tepotzotlán	XVII	Jesuitas	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/31767
75	Templo de San José	Ayuntamiento #29, Colonia Centro. Delegación Cuauhtémoc, CDMX	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XVIII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12454
76	Templo de San Juan Bautista	Calle Benito Juárez #68, Colonia Vallejo Poniente. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/13002
77	Templo de San Lorenzo	Calle Leandro Valle #40, Colonia San Lorenzo Acopilco. Delegación Cuajimalpa de Morelos, CDMX	Ciudad de México	Cuajimalpa de Morelos	XIX	Clero Secular	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/11124
78	Templo de San Mateo	Calle Héroes del 47 sin número, Colonia San Mateo. Delegación Coyoacán, CDMX	Ciudad de México	Coyoacán	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10997
79	Templo de San Pablo Chimalpa	Calle Juárez Núm. sin número, Pueblo San Pablo Chimalpa. Delegación Cuajimalpa de Morelos, CDMX	Ciudad de México	Cuajimalpa de Morelos	XIX	Carmelitas	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/11133
80	Templo de San Pedro Apóstol	Avenida Juárez sin número, Colonia Centro. Delegación Cuajimalpa de Morelos, CDMX	Ciudad de México	Cuajimalpa de Morelos	XVII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/86186

81	Templo de San Pedro Apóstol	Calle Cartagena Sur #13, Colonia San Pedro Zacatenco. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12947
82	Templo de San Simón y San Judas Tadeo	Calle Zaragoza #47, Colonia Centro de Azcapotzalco. Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10707
83	Templo de Santa Catarina	Plaza de Santa Catarina #5, Colonia Santa Catarina. Delegación Coyoacán, CDMX	Ciudad de México	Coyoacán	XVI	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/11053
84	Templo de Santa Isabel Tola	Calle Nezahualcoyotl sin número, Colonia Santa Isabel Tola. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12948
85	Templo de Santa María de la Asunción	Calle 20 de noviembre sin número, Pueblo Río Frío de Juárez. Municipio Ixtapaluca, Estado de México	Estado de México	Ixtapaluca	XVIII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/89136
86	Templo de Santiago Ahuizotla	Calle José Rosas Moreno sin número, Barrio Santiago Ahuizotla. Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10689
87	Templo de Santo Domingo	Calle Zaragoza #45, Colonia Centro, Municipio Chimalhuacán, Estado de México	Estado de México	Chimalhuacán	XVI	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/86840
88	Templo del Inmaculado Corazón de María	Calle Héroes #132, Colonia Guerrero. Delegación Cuauhtémoc, CDMX	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XIX	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12697
89	Templo del Niño Jesús	Calle Manuel Fernández Leal #153, Barrio del Niño Jesús. Delegación Coyoacán, CDMX	Ciudad de México	Coyoacán	XVI	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10970
90	Templo Expiatorio a Cristo Rey	Vialidad 5 Norte Av. Cantera, Colonia Villa Gustavo A. Madero. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVIII	Sin información	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12887
91	Templo Magdalena de las Salinas	Calle Poniente 112 #515. Colonia Magdalena de las Salinas. Delegación Gustavo A. Madero, CDMX	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	XVIII	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12941

92	Templo Parroquial de la Santa Cruz y de la Soledad	Calle Santa Escuela #12. Colonia Candelaria de los Patos. Delegación Venustiano Carranza, CDMX	Ciudad de México	Venustiano Carranza	XVI	Agustinos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/85085
93	Templo Santo Tomás Tlamatzingo	Calle Plazuela Santo Tomás #11, Barrio Santo Tomás. Delegación Azcapotzalco, CDMX	Ciudad de México	Azcapotzalco	XVII	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10691
94	Templo y Antiguo Convento de Churubusco (Actual Museo Nacional de las Intervenciones)	Calle 20 de agosto #83. Colonia San Diego Churubusco. Delegación Coyoacán, CDMX	Ciudad de México	Coyoacán	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/86892
95	Templo y Capilla de la Tercera Orden de San Agustín (Biblioteca Nacional)	Calle República de Uruguay #67. Colonia Centro, Delegación Cuauhtémoc, CDMX	Ciudad de México	Cuauhtémoc	XVII	Agustinos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/12328
96	Templo y Convento de San Juan Bautista	Jardín Centenario #8, Colonia Villa Coyoacán. Delegación Coyoacán, CDMX	Ciudad de México	Coyoacán	XVI	Dominicos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/86461
97	Templo y Ex-Convento de Santa Martha Acatitla	Calle Madero #2, Colonia Santa Marta Acatitla. Delegación Iztapalapa, CDMX	Ciudad de México	Iztapalapa	XVI	Franciscanos	http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/82452



8.2 Tabla de Cartografía Elaborada

FACTORES	CLAVE	TÍTULO DE MAPA	FUENTES
00 MAPA BASE	MB-01	POLÍGONO Y MANCHA URBANA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (2015).
	MB-02	CLASIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN LEVANTAMIENTO CARTOGRÁFICO INEGI Y DIGITAL GOOGLE EARTH
01 FACTORES NATURALES	FN-01	TOPOGRAFÍA E HIPSOMETRÍA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (1998)
	FN-02	HIDROGRAFÍA Y CORRIENTES DE AGUA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIALT / INEGI / MAPA HIDROLÓGICO DEL DISTRITO FEDERAL.
	FN-03	CUERPOS DE AGUA Y SUELO PERMEABLE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (1999) / SIATL (2010).
	FN-04	CUENCAS HIDROLÓGICAS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (2016).
	FN-05	VEGETACIÓN DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (2016).
	FN-06	CLIMAS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (1998) / MAPA DE REGIONES CLIMÁTICAS
02 EVOLUCIÓN HISTÓRICA 03 PAISAJE ACTUAL Y SUS DINÁMICAS	EH-01	CALZADAS, ALBARRADONES, ASENTAMIENTOS PREHISPÁNICOS, ZONAS ARQUEOLÓGICAS Y LAGOS DEL VALLE DE MÉXICO DEL S.XVI	FUENTES: BASADO EN PLANO RECONSTRUCTIVO DE LA REGIÓN DE TENOCHTITLÁN AL COMIENZO DE LA CONQUISTA - LUIS GONZÁLEZ APARICIO. DIRECCIÓN DE GEOGRAFÍA Y METEOROLOGÍA, DISTRITO FEDERAL (1968). / LEVANTAMIENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL GOOGLE MAPS (2018) /



			http://rdtp.revistas.csic.es/index.php/rdtp/article/view/238/239 (RECUPERADO EN AGOSTO 2018). / SITIOS ARQUEOLÓGICOS DELEGACIÓN BENITO JUÁREZ. EXTRAÍDO DE http://www.delegacionbenitojuarez.gob.mx/conoce-bj/sitios-arqueologicos (RECUPERADO EN AGOSTO 2018)./ TLALPIZAHUAC. PATRIMONIO Y SERVICIOS CULTURALES. GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO. EXTRAÍDO DE: http://patrimonioy serviciosc.edomex.gob.mx/tlapizahuac (RECUPERADO EN AGOSTO 2018).
	EH-02	MONUMENTOS HISTÓRICOS RELIGIOSOS DEL SIGLO XVI AL SIGLO XIX DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN CATÁLOGO NACIONAL DE MONUMENTOS HISTÓRICOS INMUEBLES. COORDINACIÓN NACIONAL DE MONUMENTOS HISTÓRICOS INMUEBLES (2010). / MAPAS ANTIGUOS DEL VALLE DE MÉXICO. OLA, A. EDITORIAL UNAM (1947). / IGLESIAS Y CONVENTOS COLONIALES DE MÉXICO. ROSELL, L. EDITORIAL PATRIA (1946).
	EH-03	PAISAJE URBANO HISTÓRICO DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN CATÁLOGO NACIONAL DE MONUMENTOS HISTÓRICOS INMUEBLES. COORDINACIÓN NACIONAL DE MONUMENTOS HISTÓRICOS INMUEBLES (2010). / MAPAS ANTIGUOS DEL VALLE DE MÉXICO. OLA, A. EDITORIAL UNAM (1947). / IGLESIAS Y CONVENTOS COLONIALES DE MÉXICO. ROSELL, L. EDITORIAL PATRIA (1946). / LEVANTAMIENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL GOOGLE STREETS (2018).
	EH-04	ÁRBOLES MONUMENTALES HISTÓRICOS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN MORENO, F. RAROS, CURIOSOS E HISTÓRICOS. ÁRBOLES DE LA CIUDAD Y SUS ALREDEDORES. GUADALUPE MADRE TIERRA (2016). / CIUDAD VERDE. SEDEMA. LOS ÁRBOLES EMBLEMÁTICOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (2016). / PATRIMONIO VIRREINAL MEXICANO. SAN LUIS OBISPO HUEXOTLA (2016). EXTRAÍDO DE: http://patrimoniovirreinalmx.blogspot.com/2017/03/san-luis-obispo-huexotla.html (RECUPERADO EN AGOSTO 2018). / CDMX TRAVEL. LUGARES. EXTRAÍDO DE: http://cdmxtravel.com/es/lugares/visita-el-ahuehuete-de-700-anos-en-azcapotzalco.html (RECUPERADO EN AGOSTO 2018).
	EH-05 (A, B, C, D, E, F, G, H, I)	CRECIMIENTO HISTÓRICO DE 1824 AL AÑO 2015 DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SCINCE INEGI (2010) / SIG CONABIO / INEGI (2015).
	PA-01	PAISAJES LACUSTRES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (1999)
	PA-02	CERROS, MONTAÑAS Y VOLCANES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN LEVANTAMIENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL GOOGLE MAPS Y MAPCARTA.
	PA-03	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / CONANP (2015 - 2017)

	MÉXICO	
PA-04	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS FEDERALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / CONANP (2017)
PA-05	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ESTATALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / CONANP (2015)
PA-06	PAISAJES PRODUCTIVOS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN 1) SECRETARÍA DE TURISMO (2018) / MÉXICO DESCONOCIDO (2018) / SECRETARÍA DE TURISMO DEL ESTADO DE MÉXICO (2018). 2) SEDUVI (PDU'S 2018) / SEDUYM (2017) / GOBIERNO DEL ESTADO DE TIZAYUCA (PMDU 2012). 3) SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (2016) / INSTITUTO DE FOMENTO MINERO Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS DEL ESTADO DE MÉXICO (2017). 4) SIG CONABIO (2016) / SIG PAOT (2018).
PA-07	PRODUCCIÓN TURÍSTICA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN 1) SECRETARÍA DE TURISMO (2018) / MÉXICO DESCONOCIDO (2018) / SECRETARÍA DE TURISMO DEL ESTADO DE MÉXICO (2018).
PA-08	PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN 2) SEDUVI (PDU'S 2018) / SEDUYM (2017) / GOBIERNO DEL ESTADO DE TIZAYUCA (PMDU 2012).
PA-09	PRODUCCIÓN MINERA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN 3) SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (2016) / INSTITUTO DE FOMENTO MINERO Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS DEL ESTADO DE MÉXICO (2017).
PA-10	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN 4) SIG CONABIO (2016) / SIG PAOT (2018).
PA-11	CENTROS COMERCIALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN DIRECTORIO DE PLAZAS COMERCIALES (HTTP://PLAZACOMERCIALES.COM.MX)
PA-12	MERCADOS TRADICIONALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO

04 SENTIDO DE PERTENENCIA	PA-13	EQUIPAMIENTOS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN DIRECTORIO ESTADÍSTICO NACIONAL DE UNIDADES ECONÓMICAS INEGI / LEVANTAMIENTO CARTOGRAFICO DIGITAL GOOGLE MAPS.
	PA-14	RUTAS DE TRANSPORTE MASIVO Y CENTROS DE TRANSFERENCIA MODAL DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN METRO CDMX (www.metro.cdmx.gob.mx) / METROBUS (www.metrobus.cdmx.gob.mx) / TRANSMASIVO (transmasivo.com.mx) / MEXICABLE (mexicable.com) / FERROCARRILES SUBURBANOS / SERVICIO DE TRANSPORTE ELÉCTRICO DE LA CDMX (www.ste.cdmx.gob.mx) / CETRAM CDMX (cetram.cdmx.gob.mx) / DATOS ABIERTOS MÉXICO / LEVANTAMIENTO CARTOGRAFICO DIGITAL GOOGLE MAPS.
	PA-15	VIALIDADES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (SCT - 2012).
	PA-16	MANCHA URBANA Y MANCHA RURAL DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / INEGI (2015).
	PA-17	TRAZA URBANA, LOCALIDADES URBANAS Y RURALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / SCINCE INEGI (2010).
	SP-01	FIESTAS TRADICIONALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SECTUR / MXCITY.MX / TURISMO.ORG / TURIMEXICO.COM
	SP-02	EXPRESIÓN ARTÍSTICA (PAISAJÍSTICA) DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN RECOPIACIÓN DE ACERVOS: MUSEO NACIONAL DE ARTE (MUNAL) / MUSEO BLASTEIN / MUSEO AMPARO SITIOS WEB: www.avelinalesper.com / www.curiator.com / www.scoopnest.com / www.eluniversal.com / www.tomatazos.com / www.pinterest.com.mx
	SP-03	BARRIOS MÁGICOS, PUEBLOS MÁGICOS Y CON ENCANTO DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SECRETARÍA DE TURISMO CDMX / INICIATIVA PUEBLOS MÁGICOS SECTUR Y PUEBLOS CON ENCANTO GOBIERNO ESTADO DE MÉXICO.

05 VISUALES	SP-04	PUEBLOS ORIGINARIOS (CDMX) DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	<p>FUENTES: BASADO EN FORTALECIMIENTO Y APOYO A PUEBLOS ORIGINARIOS (FAPO) SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y EQUIDAD PARA LAS COMUNIDADES (SEDEREC - 2012).</p> <p>*NOTA: DURANTE EL LEVANTAMIENTO DIGITAL, NO SE LOCALIZARON 4 PUEBLOS ORIGINARIOS (1. SAN ANDRÉS TETLALMAN; 2. SANTO DOMINGO; 3. SAN ANTONIO; 4. LA MAGDALENA).</p>
	SP-05	LENGUAS INDÍGENAS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SIG CONABIO / CATÁLOGO DE LENGUAS INDÍGENAS NACIONALES (INALI - 2007) / ALEJANDRO DE ÁVILA BLOMBERG Y NORMA GUADALUPE MORENO DÍAZ (2008).
	SP-06	CENTROS COMERCIALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN DIRECTORIO DE PLAZAS COMERCIALES (HTTP://PLAZACOMERCIALES.COM.MX)
	SP-07	MERCADOS TRADICIONALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO
	VP - 01	CUMBRES - FONDOS ESCÉNICOS NATURALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN LEVANTAMIENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL GOOGLE MAPS Y MAPCARTA.
	VP - 02	MIRADORES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: BASADO EN MEDIOS ELECTRÓNICOS DIVERSOS. *TABLA BASE DE SIG.
	VP - 03	PERFIL URBANO DE GRAN ESCALA EN LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FUENTES: ELABORACIÓN PROPIA BASADO EN LEVANTAMIENTO DE IMAGEN SATELITAL CON EL PROGRAMA GOOGLE EARTH PRO.

8.3 Tabla de Archivos de Origen SIG

FACTORES	NÚMERO	CLAVE	TÍTULO DE MAPA	C A P A S	FUENTES	AÑO	DESCRIPCION	REFERENCIA
00 MAPA BASE	1	MB-01	POLÍGONO Y MANCHA URBANA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	POLIGONO ZMVM	ELABORACIÓN PROPIA, BASADO EN CONABIO E INEGI	2015	Límite de la ZMVM	
				CONTORNO CDMX	SIG CONABIO - INEGI	2015	Límite político - administrativo de la Ciudad de México.	
				MANCHA URBANA	SIG CONABIO - INEGI	2015	Polígono de crecimiento del área urbana de la ZMVM.	
	2	MB-02	CLASIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE PAISAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	UNIDADES DE PAISAJE	ELABORACIÓN PROPIA	2018	Polígonos que forman las Unidades de Paisaje de la ZMVM.	
01 FACTORES NATURALES	3	FN-01	TOPOGRAFÍA E HIPSOMETRÍA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	CURVAS DE NIVEL @200	SIG CONABIO	1998	Curvas de nivel del país cada 200 metros; extraído del Modelo Digital del Terreno escala 1:250 000 de INEGI.	http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/
				HIPSOMETRÍA	CATÁLOGO DE METADATOS GEOGRÁFICOS. COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD, CONABIO.	1990	Rangos hipsométricos a nivel nacional que oscilan entre 200 a >5000 msnm, en escala 1:4000000.	http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/
	4	FN-02	HIDROGRAFÍA Y CORRIENTES DE AGUA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	HIDROGRAFÍA	MAPA HIDROLÓGICO DEL DISTRITO FEDERAL.		Este mapa representa los ríos existentes dentro del territorio que comprende la CDMX.	
				CORRIENTES DE AGUA	INEGI - SIATL, SIMULADOR DE FLUJOS DE AGUA DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS.	2010	Unión del conjunto de redes que se encuentran en la ZMVM, ubicadas en la Red Hidrográfica 26 letra D Subletras: p, q, t, u.	http://antares.inegi.org.mx/analisis/red_hidro/siatl/#

01 FACTORES NATURALES	5	FN-03	CUERPOS DE AGUA Y SUELO PERMEABLE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	CUERPOS DE AGUA	SIG CONABIO - INEGI .	1999	Mapa extraído de la capa "Uso de suelo y vegetación modificado por CONABIO", que cuenta con la capa de Cuerpos de agua, a la que se le agregaron nombres y ha sido actualizada según fotos satelitales de Google Maps, 2018, eliminando aquellos cuerpos de agua que ya no existen.	http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/
				SUELO PERMEABLE	INEGI - SIATL, SIMULADOR DE FLUJOS DE AGUA DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	2010	Unificación de los suelos permeables en la ZMVM, siendo puntos de drenaje y se ubican en un flujo de agua que desaparece de forma superficial por infiltración; resultado de la interpretación de los insumos de permeabilidad de suelos y rocas, altimetría e imágenes de satélite y ortofotos.	http://antares.inegi.org.mx/analisis/red_hidro/siatl/#
	6	FN-04	CUENCAS HIDROLÓGICAS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	CUENCAS HIDROLÓGICAS	SIG CONABIO - INEGI	2016	Este mapa presenta las cuencas hidrológicas de la República Mexicana escala 1:250000; obtenido de la CNA. La conversión del medio analógico al digital se efectuó mediante el uso de una tableta digitalizadora.	http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/
	7	FN-05	VEGETACIÓN DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	VEGETACION	SIG CONABIO - INEGI	2016	En los Conjuntos de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación, Escala 1:250 000 Serie VI, se presenta información del Uso del Suelo y Vegetación, la ubicación, distribución y extensión de diferentes comunidades vegetales y usos agrícolas con sus respectivas variantes en tipos de vegetación e información ecológica relevante.	http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/

	8	FN-06	CLIMAS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	CLIMAS	SIG CONABIO - INEGI - MAPA DE REGIONES CLIMÁTICAS	1998	Diferentes tipos de climas de la República Mexicana de acuerdo a la clasificación de Koppen modificada por García, escala 1:1000000. El trabajo se realizó con el apoyo de la CONABIO, financiado en 1995. Para la elaboración del mapa se tomaron datos del Sistema Meteorológico Nacional, Comisión Federal de Electricidad y Comisión Nacional del Agua. Contando con un total de 3037 estaciones climatológicas.	http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/
02 EVOLUCIÓN HISTÓRICA	9	EH-01	CALZADAS, ALBARRADONES, ASENTAMIENTOS PREHISPÁNICOS, ZONAS ARQUEOLÓGICAS Y LAGOS DEL VALLE DE MÉXICO DEL S.XVI	CALZADAS	ELABORACIÓN PROPIA BASADO EN LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: 1) PLANO RECONSTRUCTIVO DE LA REGIÓN DE TENOCHTITLÁN AL COMIENZO DE LA CONQUISTA - LUIS GONZÁLEZ APARICIO. / 2) DIRECCIÓN DE GEOGRAFÍA Y METEOROLOGÍA, DISTRITO FEDERAL (1968). / 3) INAH / 4) LEVANTAMIENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL GOOGLE MAPS (2018) / 5) REPSA UNAM.	2) 1968 / 4) 2018	Asentamientos urbanos prehispánicos y zonas arqueológicas construidas en los alrededores de los lagos. El Templo Mayor se encuentra dentro del lago en el islote de lo que fue la ciudad mexicana Tenochtitlán, que fue conectada con tierra firme mediante calzadas que se muestran en el mapa.	INAH. Extraído de: http://lugares.inah.gob.mx/es/zonas-arqueologicas/zonas/ (Recuperado en agosto 2018). Lorente, D. (2010). El remolino actuado: Etnografía contemporánea del Monte Tláloc. UNAM, México D.F. Extraído de: http://rdtp.revistas.csic.es/index.php/rdtp/article/view/238/239 (Recuperado en agosto 2018). Sitios arqueológicos Delegación Benito Juárez. Extraído de http://www.delegacionbenitojuarez.gob.mx/conoce-bj/sitios-arqueologicos (Recuperado en agosto 2018). Tlalpizahuac. Patrimonio y servicios culturales. Gobierno del Estado de México. Extraído de: http://patrimonioyservicioscdomex.gob.mx/tlapizahuac (Recuperado en agosto 2018).

	10	EH-02	MONUMENTOS HISTÓRICOS RELIGIOSOS DEL SIGLO XVI AL SIGLO XIX DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	ARQUITECTURA RELIGIOSA S.XVI - S.XIX	ELABORACIÓN PROPIA, TOMANDO EN CUENTA LAS SIGUIENTES FUENTES: 1) CATÁLOGO NACIONAL DE MONUMENTOS HISTÓRICOS INMUEBLES. COORDINACIÓN NACIONAL DE MONUMENTOS HISTÓRICOS INMUEBLES. / 2) “MAPAS ANTIGUOS DEL VALLE DE MÉXICO” OLA, A. EDIT. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, MÉXICO DF. / 3) IGLESIAS Y CONVENTOS COLONIALES DE MÉXICO. ROSELL, L. EDITORIAL PATRIA S.A. DE C.V. MÉXICO.	1) 2010 / 2) 1947 / 3) 1946	Mapa donde se ubican monumentos históricos religiosos en la ZMVM desde el siglo XVI hasta el siglo XIX.	1) Catálogo Nacional de Monumentos Históricos Inmuebles del Instituto Nacional de Antropología e Historia, (2016). Extraído de http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10334 . (Recuperado en noviembre 2017). 2) Ola, A. (1947). Mapas Antiguos del Valle de México Edit. Universidad Nacional Autónoma De México, México DF. 3) Rosell, L. (1946). Iglesias y Conventos Coloniales de México. Editorial Patria S.A. De C.V. México.
	11	EH-03	PAISAJE URBANO HISTÓRICO DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	POLIGONOS CIRCUNDANTES A TEMPLOS RELIGIOSOS HISTÓRICOS	ELABORACIÓN PROPIA, BASADA EN: 1) CATÁLOGO NACIONAL DE MONUMENTOS HISTÓRICOS INMUEBLES. COORDINACIÓN NACIONAL DE MONUMENTOS HISTÓRICOS INMUEBLES. 2010 / 2) “MAPAS ANTIGUOS DEL VALLE DE MÉXICO” OLA, A. EDIT. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, MÉXICO DF, 1947. / 3) IGLESIAS Y CONVENTOS COLONIALES DE MÉXICO. ROSELL, L. EDITORIAL PATRIA S.A. DE C.V. MÉXICO, 1946. / 4) GOOGLE STREETS	1) 2010 / 2) 1947 / 3) 1946 / 4) 2018	Arquitectura circundante a las iglesias, templos, capillas y conventos virreinales, mediante análisis virtual a través de la herramienta Google Streets, ya que en los polígonos de estas construcciones religiosas se conserva arquitectura característica de la época, en la que fue construido el inmueble religioso.	1) Catálogo Nacional de Monumentos Históricos Inmuebles del Instituto Nacional de Antropología e Historia, (2016). Extraído de http://catalogonacionalmhi2016.inah.gob.mx/consulta_publica/detalle/10334 . (Recuperado en noviembre 2017). 2) Ola, A. (1947). Mapas Antiguos del Valle de México Edit. Universidad Nacional Autónoma De México, México DF. 3) Rosell, L. (1946). Iglesias y Conventos Coloniales de México. Editorial Patria S.A. De C.V. México.

	12	EH-04	ÁRBOLES MONUMENTALES HISTÓRICOS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	ARBOLES MONUMENTALES	ELABORACIÓN PROPIA, TOMANDO EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: 1) RAROS, CURIOSOS E HISTÓRICOS. ÁRBOLES DE LA CIUDAD Y SUS ALREDEDORES. GUADALUPE MADRE TIERRA. A.C. / 2) CIUDAD VERDE. SEDEMA. LOS ÁRBOLES EMBLEMÁTICOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO. / 3) PATRIMONIO VIRREINAL MEXICANO/ 4) CDMX TRAVEL. LUGARES.	1) 2016 / 2) 2016	Mapa donde se muestran los principales árboles históricos monumentales, dentro de la ZMVM. Es posible identificarlos por su longevidad, y en su tabla de atributos dentro del archivo SIG, se puede encontrar el suceso histórico que le dio tal denominación a cada árbol, así como su dirección.	1) Moreno, F. (2015). Raros, curiosos e históricos. Árboles de la Ciudad y sus alrededores. Guadalupe Madre Tierra A.C. 2) Ciudad verde. SEDEMA. Los árboles emblemáticos de la Ciudad de México. Extraído de: http://data.sedema.cdmx.gob.mx/areasverdesvidaparatodos/arboles_emblematicos.html#.W_5KbOgzaMo (Recuperado en agosto 2018). 3) Patrimonio Virreinal Mexicano. San Luis Obispo Huexotla (2016). Extraído de: http://patrimoniovirreinalmx.blogspot.com/2017/03/san-luis-obispo-huexotla.html (Recuperado en agosto 2018). 4) CDMX Travel. Lugares. Extraído de: http://cdmxtravel.com/es/lugares/visita-el-ahuehuete-de-700-anos-en-azcapotzalco.html (Recuperado en agosto 2018).
	13-21	EH-05	CRECIMIENTO HISTÓRICO DE 1824 AL AÑO 2015 DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	CRECIMIENTO CIUDAD	1) SCINCE INEGI / 2) SIG CONABIO / 3) INEGI	1) 2010 / 3) 2015.	Crecimiento histórico del área urbana de la ZMVM a partir de principios del S.XIX hasta principios del S.XXI. La información incluye superficie del área representada cartográficamente.	

03 PAISAJE ACTUAL Y SUS DINÁMICAS	22	PA-01	PAISAJES LACUSTRES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	CUERPOS DE AGUA	SIG CONABIO - INEGI (MODIFICADO)	1999	Mapa extraído de la capa "Uso de suelo y vegetación modificado por CONABIO", que cuenta con la capa de Cuerpos de agua, a la que se le agregaron nombres y ha sido actualizada según fotos satelitales de Google Maps, 2018, eliminando aquellos cuerpos de agua que ya no existen.	http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/
	23	PA-02	CERROS, MONTAÑAS Y VOLCANES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	CERROS, V	ELABORACIÓN PROPIA BASADO EN MAPCARTA		Capa conformada por la ubicación de los cerros, volcanes y montañas que se encuentran dentro del territorio de la ZMVM.	
	24	PA-03	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	ÁREAS NAT	CONABIO - CONANP	2015 - 2017	Poligonos que representan el conjunto de las Áreas Naturales Protegidas en la ZMVM.	
	25	PA-04	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS FEDERALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	ÁREAS NAT	SIG CONABIO / CONANP	2017	Datos espaciales de las Áreas Naturales Protegidas Federales de la República Mexicana construidos en apego a los decretos de creación publicados en el Diario Oficial de la Federación. Manejo de datos espaciales con herramientas de los sistemas de información geográfica de la Comisión Nacional de las Áreas Naturales Protegidas.	http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/
	26	PA-05	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ESTATALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	ÁREAS NAT	CONABIO / CONANP	2015	Este mapa presenta las Áreas Naturales Protegidas de tipo estatal, municipal, ejidal y privado de la República Mexicana a diferentes escalas, las cuales fueron obtenidas mediante compilación vía web en diferentes Instituciones especializadas, además de la solicitud directa a los gobiernos de los Estados; la información vectorial obtenida fue cotejada con los decretos oficiales de creación y/o modificación de cada ANP, disponibles en línea.	http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/

03 PAISAJE ACTUAL Y SUS DINÁMICAS	27	PA-06	PAISAJES PRODUCTIVOS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	TURISTICA	ELABORACIÓN PROPIA CON BASE EN LAS SIGUIENTE INFORMACIÓN: 1) MÉXICO DESCONOCIDO. / 2) SECRETARÍA DE TURISMO DE LA CIUDAD DE MÉXICO / 3) SECRETARÍA DE TURISMO DEL EDO. MÉXICO.	1) 2018/ 2) 2018/ 3) 2018	Proyecta las zonas turísticas más relevantes dentro de la ZMVM. Éstas se clasifican en Parques y Jardines, Pueblos, Sitios religiosos, Sitios urbanos turísticos, Zonas arqueológicas y Zonas turísticas.	1) https://www.mexicodesconocido.com.mx/estados / 2) https://turismo.cdmx.gob.mx/ / 3) http://turismo.edomex.gob.mx/atractivos
				INDUSTRIAL	1) PROGRAMAS DELEGACIONALES DE DESARROLLO URBANO. / 2) SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y METROPOLITANO. / 3) GOBIERNO DEL ESTADO DE TIZAYUCA.	1) 2018/ 2) 2017/ 3) 2012	Contiene las zonas industriales de la zona, agrupadas en: Industrial económica, ligera, mediana y pesada.	1) http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/index.php/programas-de-desarrollo/programas-delegacionales 2) http://seduym.edomex.gob.mx/uso_de_suelo 3) http://www.tizayuca.gob.mx/transparencia/imduyv/articulo70/incisof/ordenamientoterritorial/programamunicipaldeesarrollourbanoyordenamientoterritorial.pdf
				MINERA	1) SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO. 2) INSTITUTO DE FOMENTO MINERO Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS DEL ESTADO DE MÉXICO.	1) 2016 / 2) 2017	Señala la ubicación de las minas que se encuentra dentro de la ZMVM, clasificándolas en Tipo (a cielo abierto y subterráneas), condición y tipo de material que producen.	1.) http://www.sgm.gob.mx/pdfs/hidalgo.pdf / 2) http://ifomegem.edomex.gob.mx/carta_recursos
				AGRICOLA	1) CONABIO. SISTEMA NACIONAL DE GEOINFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD. 2) PAOT, SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARTICIPATIVO DE LA ZONA LACUSTRE DE XOCHIMILCO.	1) 2016 / 2) 2018	Tipo de vegetación presente dentro de la ZMVM. Se subdivide en Agricultura de riego anual, Agricultura de riego anual y semipermanente, Agricultura de riego semipermanente, Agricultura de temporal anual, Agricultura de temporal anual y permanente, Agricultura de temporal permanente, Agricultura de temporal semipermanente y Chinampero.	1. http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/ 2. http://200.38.34.20/

03 PAISAJE ACTUAL Y SUS DINÁMICAS	28	PA-07	PRODUCCIÓN TURÍSTICA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	PRODUCCIÓN TURÍSTICA	ELABORACIÓN PROPIA CON BASE EN LAS SIGUIENTE INFORMACIÓN: 1) MÉXICO DESCONOCIDO. / 2) SECRETARÍA DE TURISMO DE LA CIUDAD DE MÉXICO / 3) SECRETARÍA DE TURISMO DEL EDO. MÉXICO.	1) 2018/ 2) 2018/ 3) 2018	Proyecta las zonas turísticas más relevantes dentro de la ZMVM. Éstas se clasifican en Parques y Jardines, Pueblos, Sitios religiosos, Sitios urbanos turísticos, Zonas arqueológicas y Zonas turísticas.	1) https://www.mexicodesconocido.com.mx/estados / 2) https://turismo.cdmx.gob.mx/ / 3) http://turismo.edomex.gob.mx/atractivos
	29	PA-08	PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	1) PROGRAMAS DELEGACIONALES DE DESARROLLO URBANO. / 2) SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y METROPOLITANO. / 3) GOBIERNO DEL ESTADO DE TIZAYUCA.	1) 2018/ 2) 2017/ 3) 2012	Contiene las zonas industriales de la zona, agrupadas en: Industrial económica, ligera, mediana y pesada.	1) http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/index.php/programas-de-desarrollo/programas-delegacionales 2) http://seduym.edomex.gob.mx/uso_de_suelo 3) http://www.tizayuca.gob.mx/transparencia/imduyv/articulo70/incisof/ordenamientoterritorial/programamunicipaldesarrollourbanoyordenamientoterritorial.pdf
	30	PA-09	PRODUCCIÓN MINERA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	PRODUCCIÓN MINERA	1) SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO. 2) INSTITUTO DE FOMENTO MINERO Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS DEL ESTADO DE MÉXICO.	1) 2016 / 2) 2017	Señala la ubicación de las minas que se encuentra dentro de la ZMVM, clasificándolas en Tipo (a cielo abierto y subterráneas), condición y tipo de material que producen.	1.) http://www.sgm.gob.mx/pdfs/hidalgo.pdf / 2) http://ifomegem.edomex.gob.mx/carta_recursos
	31	PA-10	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	1) CONABIO. SISTEMA NACIONAL DE GEOINFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD. 2) PAOT, SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARTICIPATIVO DE LA ZONA LACUSTRE DE XOCHIMILCO.	1) 2016 / 2) 2018	Tipo de vegetación presente dentro de la ZMVM. Se subdivide en Agricultura de riego anual, Agricultura de riego anual y semipermanente, Agricultura de riego semipermanente, Agricultura de temporal anual, Agricultura de temporal anual y permanente, Agricultura de temporal permanente, Agricultura de temporal semipermanente y Chinampero.	1. http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/ 2. http://200.38.34.20/
	32	PA-11	CENTROS COMERCIALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL	CENTROS COMERCIALES	ELABORACIÓN PROPIA BASADA EN DIRECTORIO DE PLAZAS COMERCIALES	2018	Capa que muestra centros comerciales existentes dentro de la ZMVM	http://plazacomerciales.com.mx

			VALLE DE MÉXICO					
03 PAISAJE ACTUAL Y SUS DINÁMICAS	33	PA-12	MERCADOS TRADICIONALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	MERCADOS TRADICIONALES	ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE: 1) SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO DE LA CDMX (SEDECO)	2015	Mercados tradicionales de la CDMX y su distribución por demarcación, equipamientos de necesidad básica, que representan puntos que modifican las dinámicas paisajísticas por distribución de la producción y desplazamiento para la población. Algunos incorporan alcances metropolitanos por la preferencia de la gente, distancias y traslados a recorrer para llegar a estos equipamientos.	http://www.sedecodf.gob.mx/archivos/menu_horizontal/2015/informacionrelevante/listado_de_mercados_publicos.pdf
	34	PA-13	EQUIPAMIENTOS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	EQUIPAMIENTO	BASADO EN DIRECTORIO ESTADÍSTICO NACIONAL DE UNIDADES ECONÓMICAS INEGI / ELABORACIÓN PROPIA DE LEVANTAMIENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL GOOGLE MAPS.		Capas tomadas del Directorio Estadístico de Unidades Económicas de INEGI, donde se toman los siguientes: Servicios educativos / Escuelas de educación superior públicas y privadas de 250 alumnos en adelante, Servicios de salud y asistencia social: Hospitales generales del sector público y privado de más de 250 pacientes y Servicios de esparcimiento culturales y deportivos: museos y parques.	https://www.google.com.mx/maps
	35	PA-14	RUTAS DE TRANSPORTE MASIVO Y CENTROS DE TRANSFERENCIA MODAL DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	TRANSPORTE MASIVO	ELABORACIÓN PROPIA BASADO EN LAS SIGUIENTES FUENTES: METRO CDMX / METROBUS / TRANSMASIVO / MEXICABLE/ FERROCARRILES SUBURBANOS / SERVICIO DE TRANSPORTE ELÉCTRICO DE LA CDMX / CETRAM CDMX / DATOS ABIERTOS MÉXICO / LEVANTAMIENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL GOOGLE MAPS.		La capa muestra las distintas redes de transporte masivo que conectan a la ZMVM. Incluye redes de metro, metrobús, mexibus, trolebús, mexicable, tren ligero y tren suburbano; las redes incluyen rutas de cada red de transporte y estaciones.	www.metro.cdmx.gob.mx) / www.metrobus.cdmx.gob.mx / TRANSMASIVO transmasivo.com.mx / MEXICABLE mexicable.com / FERROCARRILES SUBURBANOS / SERVICIO DE TRANSPORTE ELÉCTRICO DE LA CDMX www.ste.cdmx.gob.mx / CETRAM CDMX cetram.cdmx.gob.mx
	36	PA-15	VIALIDADES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL	VIALIDADES	1) SIG CONABIO / 2) SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y	2) 2012	Infraestructura vial con que cuenta la ZMVM y su capacidad de accesibilidad terrestre en sus distintos puntos. Se muestran las vialidades de	

			VALLE DE MÉXICO		TRANSPORTES.		denominación pavimentada, vías de acceso principales, vialidades libres (carreteras federales) y de cuota (autopistas) y la conectividad vial entre los distintos puntos de la ZMVM y cómo la dinámica poblacional ha superado los límites territoriales.	
03 PAISAJE ACTUAL Y SUS DINÁMICAS	37	PA-16	MANCHA URBANA Y MANCHA RURAL DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	MANCHA URBANA Y RURAL	SIG CONABIO / SCT	2015	Representación digital de las manchas urbanas y rurales (con sus respectivos nombres, claves y ambito). Estos límites son el resultado de la unión del material cartográfico de la cartografía geoestadística urbana y rural amanzanada. Cierre de la encuesta intercensal 2015 de cada estado, a escala 1:250000.	
	38	PA-17	TRAZA URBANA, LOCALIDADES URBANAS Y RURALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	TRAZA URBANA	SIG CONABIO / SCINCE INEGI	2010	Representación digital de las manchas urbanas y rurales (con sus respectivos nombres, claves y ambito). Estos límites son el resultado de la unión del material cartográfico de la cartografía geoestadística urbana y rural amanzanada. Cierre de la encuesta intercensal 2015 de cada estado, a escala 1:250000.	
04 SENTIDO DE PERTENENCIA	39	SP-01	FIESTAS TRADICIONALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	FIESTRAS TRADICIONALES	ELABORACIÓN PROPIA BASADO EN SECTUR / MXCITY.MX / TURISMO.ORG / TURIMEXICO.COM		Ubicación de las fiestas tradicionales más representativas dentro de la ZMVM. La información incluye el nombre y descripción del evento	
	40	SP-02	EXPRESIÓN ARTÍSTICA (PAISAJÍSTICA) DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	EXPRESIÓN ARTÍSTICA	ELABORACIÓN PROPIA BASADO EN RECOPIACIÓN DE ACERVOS: MUSEO NACIONAL DE ARTE (MUNAL) / MUSEO BLASTEIN / MUSEO AMPARO SITIOS WEB		Ubicación de pinturas y fotografías populares que han plasmado paisajes representativos en la ZMVM.	museo amparo sitios web: www.avelinalesper.com/ / www.curiator.com/ / www.scoopnest.com/ / www.eluniversal.com/ / www.tomatazos.com/ / www.pinterest.com.mx
	41	SP-03	BARRIOS MÁGICOS, PUEBLOS MÁGICOS Y CON ENCANTO DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	BARRRIOS Y PUEBLOS	ELABORACIÓN PROPIA BASADO EN SECRETARÍA DE TURISMO CDMX / INICIATIVA PUEBLOS MÁGICOS SECTUR Y PUEBLOS CON ENCANTO GOBIERNO ESTADO DE		Capa con ubicación de pueblos mágicos, barrios mágicos de la CDMX y ZMVM	

					MÉXICO.			
04 SENTIDO DE PERTENENCIA	42	SP-04	PUEBLOS ORIGINARIOS (CDMX) DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	PUEBLOS ORIGINARIOS	BASADO EN FORTALECIMIENTO Y APOYO A PUEBLOS ORIGINARIOS (FAPO) SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y EQUIDAD PARA LAS COMUNIDADES.	2012	Capa con ubicación de los 144 pueblos originarios de la CDMX *nota: durante el levantamiento digital, no se localizaron 4 pueblos originarios (1. san Andrés Tetlalman; 2. santo domingo; 3. san Antonio; 4. la magdalena).	
	43	SP-05	LENGUAS INDÍGENAS DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	LENGUAS INDÍGENAS	BASADO EN: 1.- SIG CONABIO / 2.-CATÁLOGO DE LENGUAS INDÍGENAS NACIONALES (INALI - 2007) / 3.-ALEJANDRO DE ÁVILA BLOMBERG Y NORMA GUADALUPE MORENO DÍAZ (2008).	2.-2007 / 3.- 2008	Este mapa ha sido generado a partir del Catálogo de lenguas indígenas nacionales: Variantes lingüísticas de México con sus autodenominaciones y referencias geoestadísticas, 2007.Publicado por el Instituto Nacional de Lenguas Indígenas. Se muestra la distribución espacial de las familias, agrupaciones y variantes lingüísticas reconocidas por la misma institución.	
	44	SP-06	CENTROS COMERCIALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	CENTROS COMERCIALES	BASADO EN DIRECTORIO DE PLAZAS COMERCIALES	2018	Capa que muestra los centros comerciales existentes dentro de la ZMVM	http://plazacomerciales.com.m x
	45	SP-07	MERCADOS TRADICIONALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	MERCADOS TRADICIONALES	ELABORACIÓN PROPIA BASADO EN SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO	2015	Mercados tradicionales de la CDMX y su distribución por demarcación, equipamientos de necesidad básica, que representan puntos que modifican las dinámicas paisajísticas por distribución de la producción y desplazamiento para la población. Algunos incorporan alcances metropolitanos por la preferencia de la gente, distancias y traslados a recorrer para llegar a estos equipamientos.	

05 VISUALES	46	VP - 01	CUMBRES - FONDOS ESCÉNICOS NATURALES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	CUMBRES	ELABORACIÓN PROPIA BASADO EN LEVANTAMIENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL GOOGLE MAPS Y MAPCARTA.	2018	Este mapa se realiza a partir de la selección del medio físico natural que por su altitud destaca en el horizonte de la ZMVM, se mapean: las cumbres de montañas, cerros sierras, volcanes y bosques.	
	47	VP - 02	MIRADORES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	MIRADORES	ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE: 1) GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO 2) SITIOS WEB ESPECIALIZADOS EN TURISMO	2018 / 2018 / 2014 / 2018/ 2016 / 2014	Cartografía donde se ubican lo sitios reconocidos destinados a la actividad contemplativa o puntos desde lo que se tiene una buena apreciación visual del entorno.	1) https://www.cdmx.gob.mx/vive-cdmx/post/miradores-cdmx , 2) a) méxico desconocido https://www.mexicodesconocido.com.mx/miradores-cdmx.html , b) méxico destinos https://www.mexicodestinos.com/blog/2013/11/miradores-en-la-ciudad-de-mexico/ , c) time out méxico https://www.timeoutmexico.mx/ciudad-de-mexico/que-hacer/miradores-el-df-desde-las-alturas d) matadaor network https://matadornetwork.com/es/los-8-mejores-lugares-para-tener-vistas-panoramicas-de-la-ciudad-de-mexico/ e) mxcity https://mxcity.mx/2014/07/la-ciudad-desde-las-alturas-top-9-miradores-en-el-df/
	48	VP - 03	PERFIL URBANO DE GRAN ESCALA EN LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO	PERFIL URBANO	ELABORACIÓN PROPIA BASADO EN LEVANTAMIENTO DE IMAGEN SATELITAL CON EL PROGRAMA GOOGLE EARTH PRO.	2018	En este mapa se marcan los tramos donde se ubican aquellos elementos que conforman los perfiles urbanos más extensos y reconocibles, además de los segundos pisos carreteros.	Google Earth Pro.

8.4 Dossier Cartográfico

Prehispánico

La ilustración (Figura 1) da cuenta de las poblaciones prehispánicas durante el periodo Posclásico Tardío (1350-1519 d.C.). Se observan los principales asentamientos que limitan con el lago: Cuautitlán, Tepotzotlán, Tizayuca, Texcoco, Huexotla, Chimalhuacán, Iztapalapa, Ixtapaluca, Tláhuac, Chalco, Xochimilco, Culhuacán, Coyoacán, Tlacopan, Azcapotzalco, Tenayuca.

En la Figura 2 se distinguen las principales calzadas, acueductos y diques de la ciudad México-Tenochtitlán. Lo que permite identificar algunas de las principales vías de la ciudad, así como elementos distintivos de su construcción. La ilustración también muestra la forma original de algunos de los principales asentamientos que rodeaban la ciudad principal.

El esquema cartográfico (Figura 3) permite identificar los límites norte de la laguna antes de la conquista. Se identifican la ubicación y forma de las islas. Resulta relevante porque abarca en su totalidad el área de estudio.

Conquista

El Plano Reconstructivo de la Región de Tenochtitlán de Gómez Aparicio (González y Cué, 2006) (Figura 4) muestra con claridad la ubicación de los principales asentamientos prehispánicos tal cual se encontraban a la llegada de los españoles. Estas poblaciones, además de la altura de la topografía, sirve como guía para encontrar los límites de la Laguna y ubicarlos en la ciudad actual. Se observa que la traza de muchas de los centros prehispánicos corresponde a la traza

actual de Centros Históricos. De la misma forma, la ciudad aún respeta las calzadas principales y albarradones.

En este mapa (Figura 5) se marcan los principales distintivos orográficos e hidrográficos del Valle de México en 1521 d.C., así como las poblaciones prehispánicas. En este se observan los Lagos de Chalco, Xochimilco, Texcoco, Xaltocan y Zumpango. También podemos identificar las ubicaciones aproximadas del Peñón de los Baños y el Peñón de Marqués. También es importante destacar que se aprecian las calzadas que comunicaban a Ciudad de México los alrededores.

El esquema (Figura 6) indica el nivel de aguas de la laguna durante la conquista. Destaca que se identifican la forma y tamaño de los distintos asentamientos en islas dentro de la laguna.

El mapa topográfico (Figura 7) elaborado en 1804 indica la superficie cubierta por agua en 1521, se observan cinco grandes cuerpos de agua: Lago de Xochimilco, Lago de Chalco, Lago de Texcoco, Lago de San Cristóbal y Lago de Xaltocan.

Virreinato

El plano (Figura 8) con fecha del S. XVIII presenta de forma esquemática las parroquias, pueblos e iglesias. Este croquis permite identificar a simple vista aquellas poblaciones que por su relevancia fueron centros religiosos con relevancia para el clero.

En esta carta (Figura 9) se distinguen los lugares donde, durante el periodo Virreinal, se encuentran iglesias, conventos, catedrales o templos, señalados como una pequeña edificación con una cruz; por lo que del periodo virreinal. Estos elementos son puntos clave para los

asentamientos en las ciudades donde fueron contruidos, además de poseer en muchos casos elementos de interés paisajístico como lo son atrios y jardines con huertas, fuentes y pozos.

La Figura 10 representa una carta topográfica del norte de la ciudad. En ella se muestran las lagunas del norte de Zumpango, Texcoco, Coyotepec y San Cristóbal, así como la presa de Acolman. Su importancia radica en mostrar las obras hidráulicas de la época (desagüe y la conducción de agua) de Texcoco hacia el otro lado del valle. Tiene fecha de 1753.

Palimpsesto

Para la elaboración del Palimpsesto (Figura 11) se tomó como referencia la cartografía anterior. Este ejercicio forma parte del proceso de trabajo (ver Metodología) en el cual se representaron las capas de paisaje histórico mostrando la riqueza de evolutiva del territorio.

Figura 1. La Cuenca de México. Posclásico Tardío (Matos, 2007).

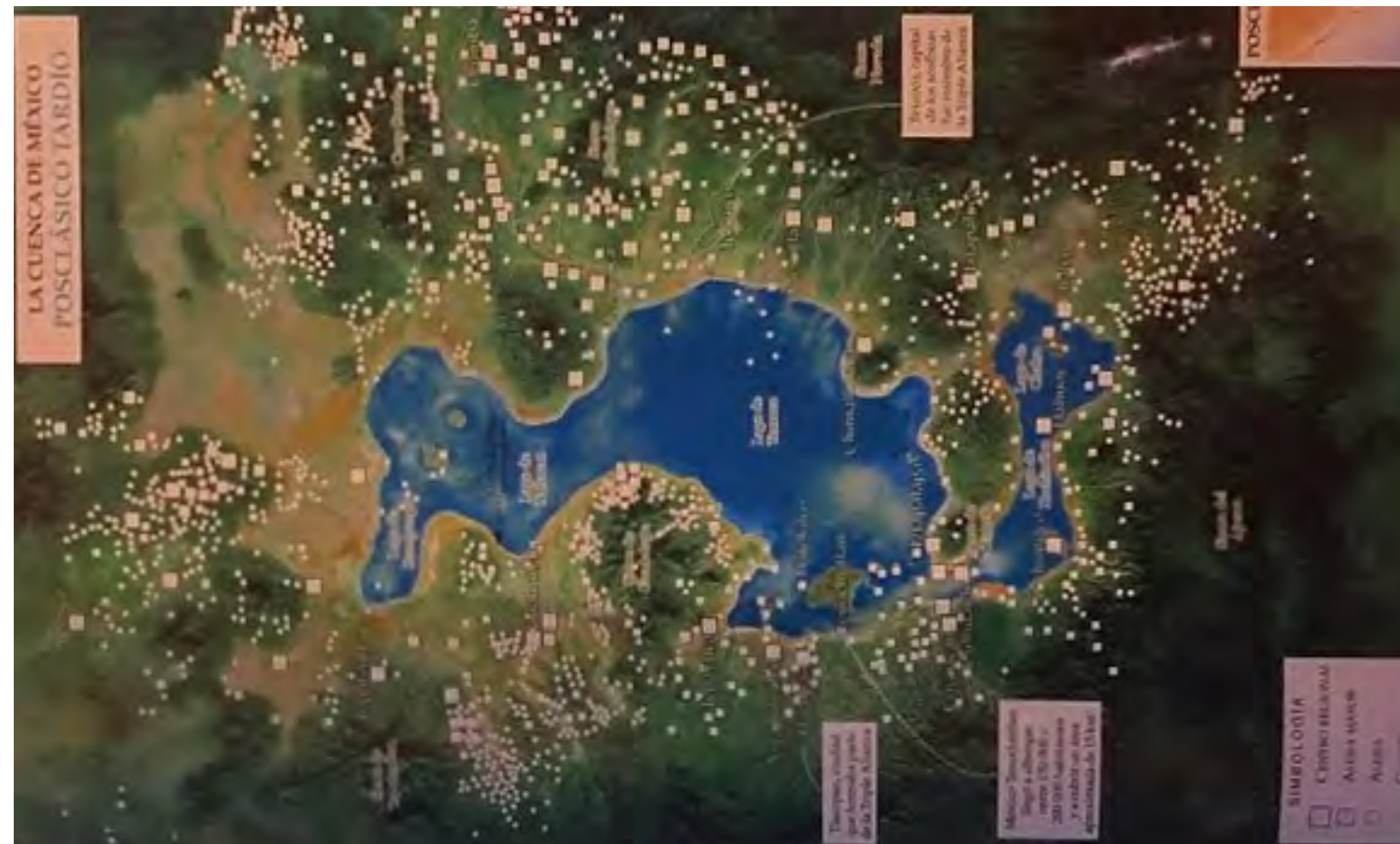


Figura 2. México Tenochtitlán (Matos, 2007)



A detailed historical map of Mexico, showing the country's geographical features, major cities, and surrounding regions. The map is oriented with North at the top. Key features include the Gulf of Mexico to the east, the Pacific Ocean to the west, and the Yucatan Peninsula to the south. Major cities like Mexico City, Guadalajara, and Monterrey are marked. The map also shows the borders of the United States to the north and Central America to the south. The map is titled 'MEXICO' in the center.

Figura 4. Plano Reconstructivo de la Región de Tenochtitlán al Comienzo de la Conquista (González y Cué, 2006)

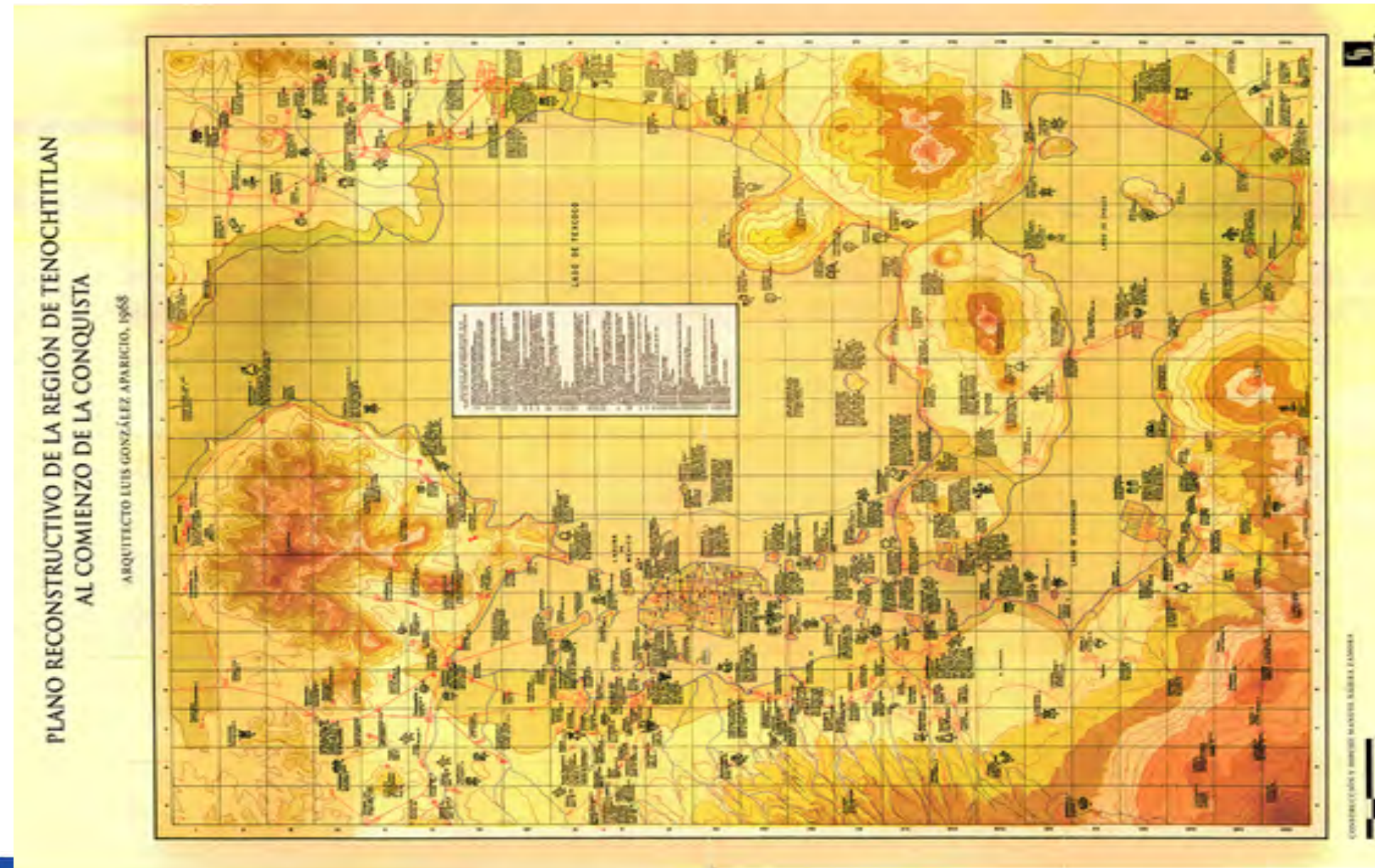


Figura 5. Mapa del Valle de México (Herrera y De Ita, 1982)

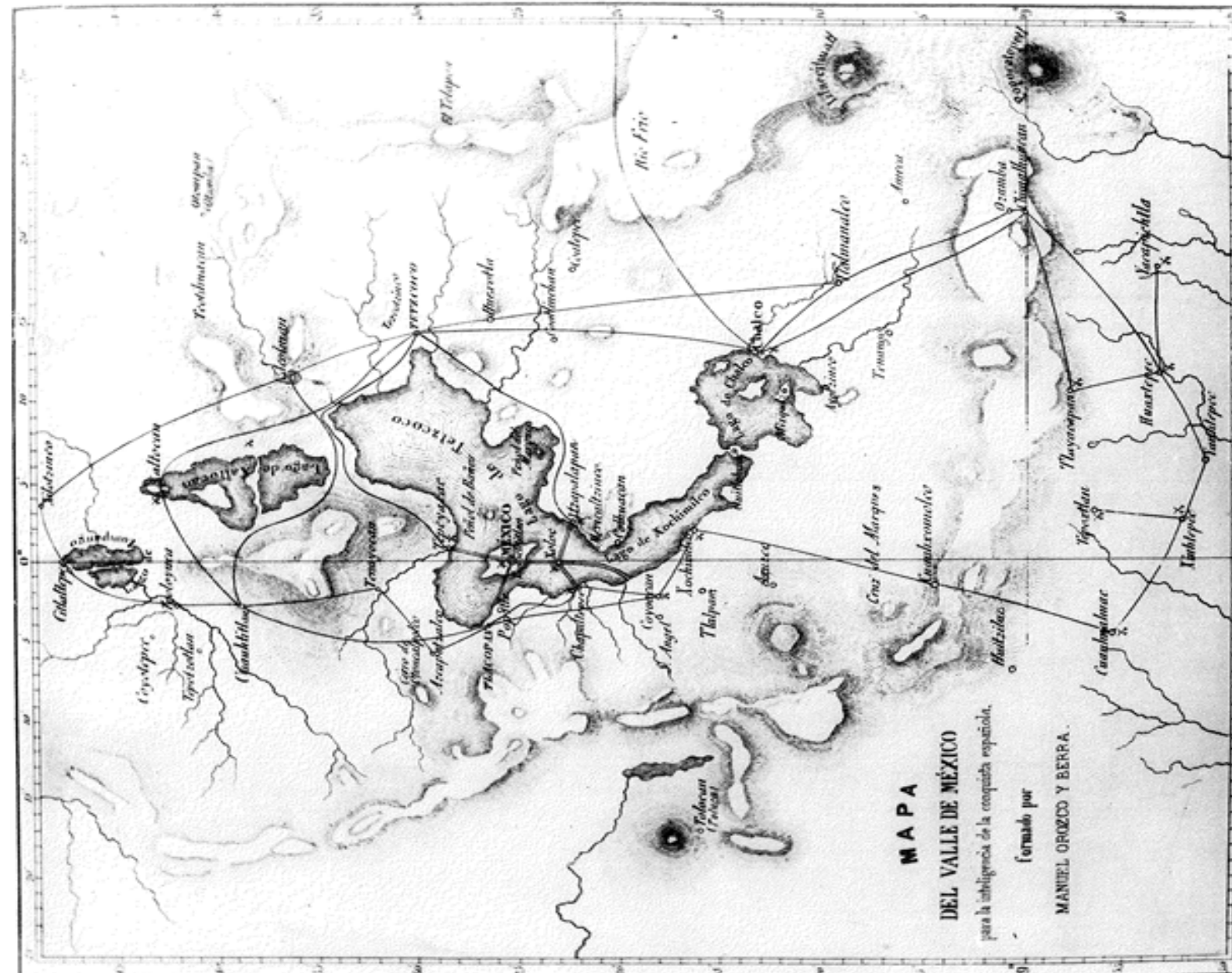


Figura 6. El Valle de México con el nivel de las aguas como se encontraba en la época de la conquista. (Toussaint et. al., 1938)

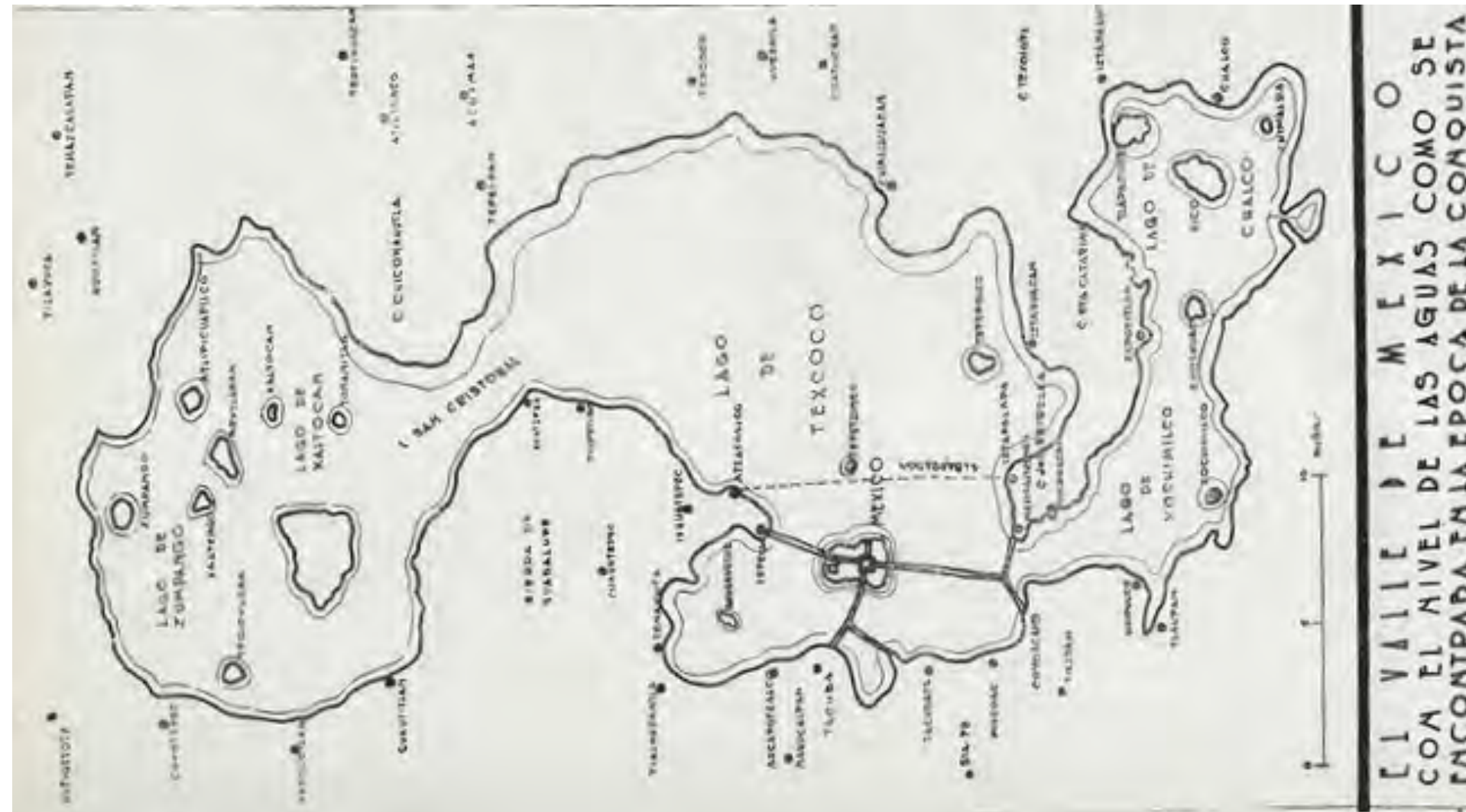


Figura 7. Lagos a Principio del Siglo XIX (Herrera y De Ita, 1982)

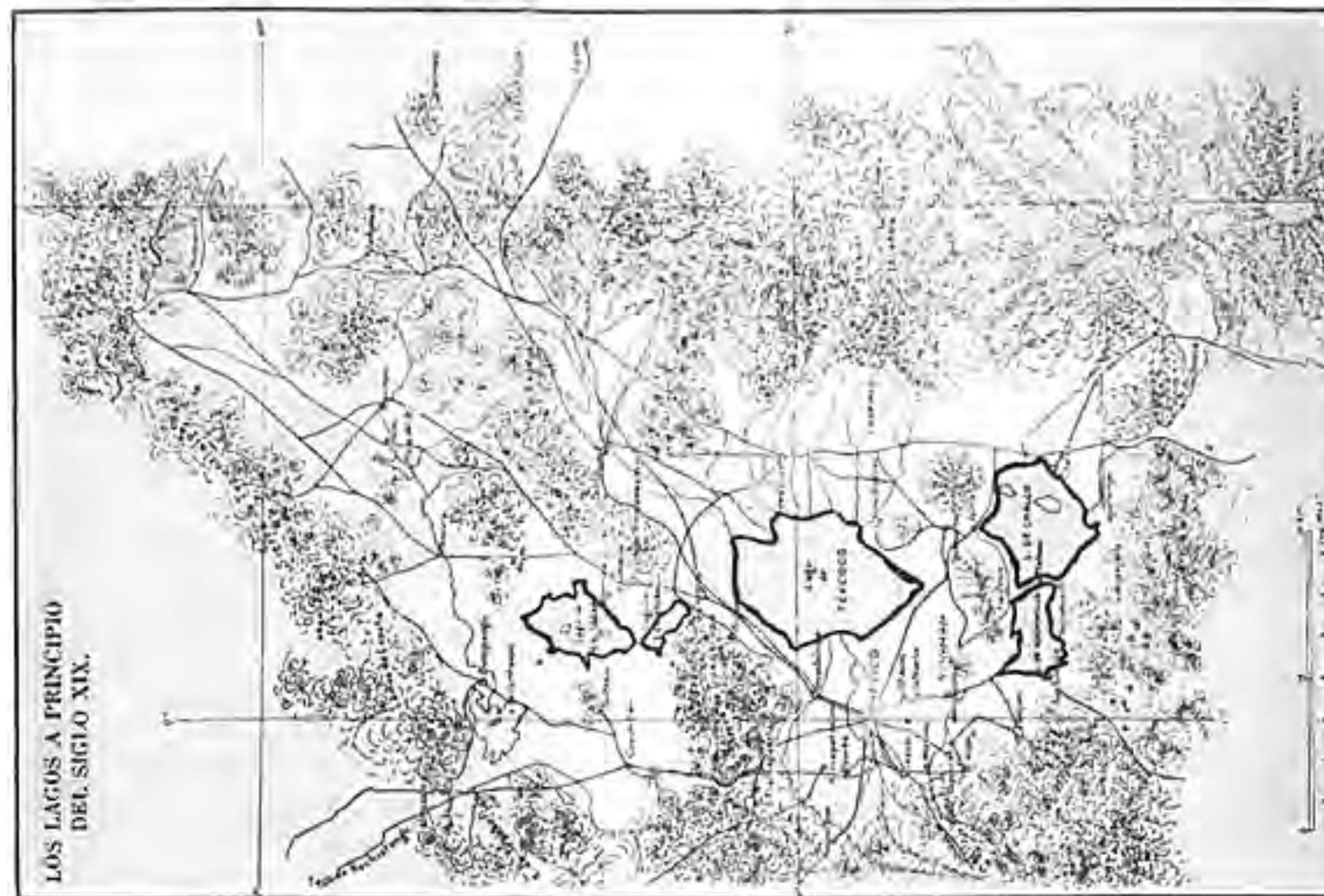
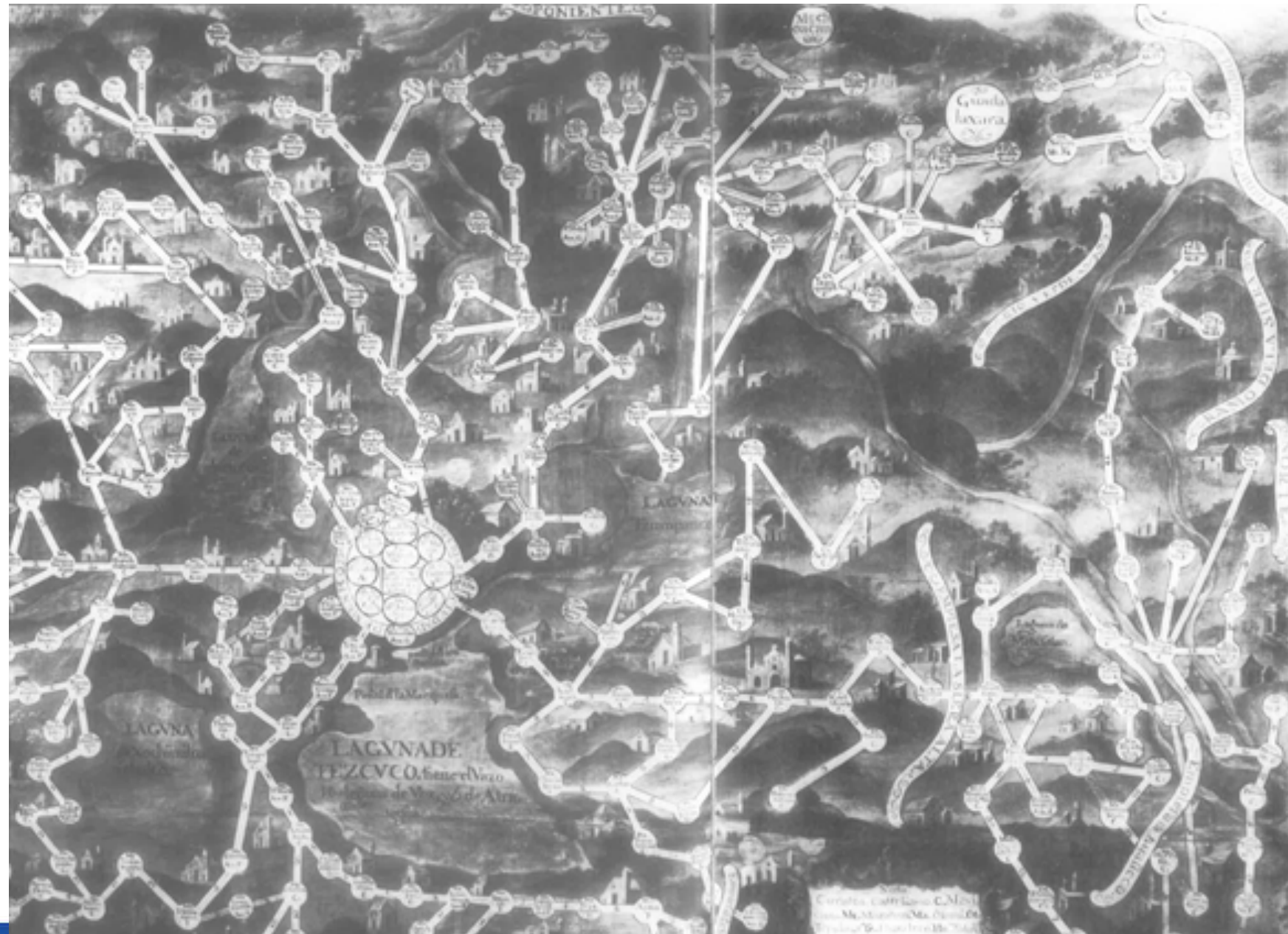


Figura 8. Sin Título. S.XVIII (Herrera y De Ita, 1982)

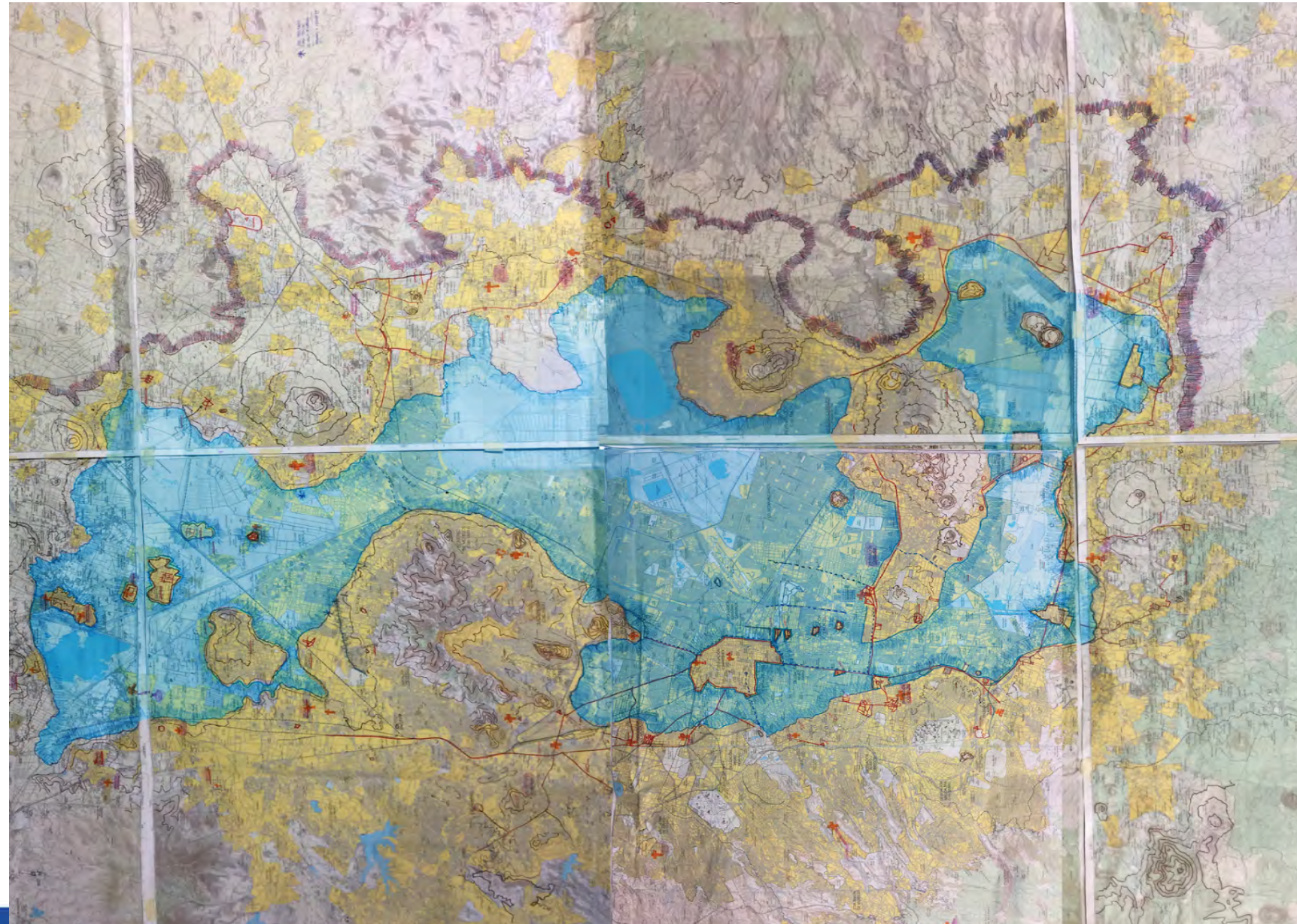


[illegible]

Figura 10. Plano del Real Desagüe de Güegüetoca (Herrera y De Ita, 1982)



Figura 11. Palimpsesto. Elaboración Propia con información de cartografía histórica que reúne el territorio actual de la ZMVM sobre las Carta Topográfica escala 1:50,000 de INEGI.



8.5 Glosario

8.5.1 Instituciones.

AECC. Asociación Española de Centros Comerciales.

ALDF. Asamblea Legislativa del Distrito Federal

CaME. La Comisión Ambiental de la Megalópolis.

CONABIO. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

CONACULTA. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. (Actualmente Secretaría de Cultura)

CONAGUA. Comisión Nacional del Agua.

CONACYT. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

CONANP. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

CONAPO. Consejo Nacional de Población.

CORENA. Comisión de Recursos Naturales

DENUE. Directorio Nacional Estadístico de Unidades Económicas.

FAO. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (por sus siglas en inglés).

IDITIS: Instituto de Desarrollo Industrial, Tecnológico y de Servicios.

IIP: Instituto de Investigaciones Parlamentarias

IFLA. International Federation of Landscape Architecture.

INAH. Instituto Nacional de Antropología e Historia.

INEGI. Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

CATPAISATGE. Observatorio de Paisaje de Cataluña.

MESA. Metropolitan Situation Analysis

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



MUNAL. Museo Nacional de Arte

OCDE. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.

PAOT. Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial.

POLIMI. Politécnico de Milán.

SECOFI. Secretaría de Comercio y Fomento Industrial

SEDEREC. Secretaría de Desarrollo Rural y Equidad para las Comunidades del Gobierno del Distrito Federal.

SEDESOL. Secretaria de Desarrollo Social.

SEMAR. Secretaria De Marina

SEMARNAT. Secretaría de Medio Ambiente.

SMN. Sistema Meteorológico Nacional.

TELLme. Training for Education Learning and Leadership towards a New Metropolitan Discipline.

UNAM. Universidad Nacional Autónoma de México.

UNESCO. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (por sus siglas en inglés).



8.5.2 Siglas.

ANP: Área Natural Protegida.

BRT: Bus Rapid Transit.

DOF. Diario Oficial de la Federación.

FODA: Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas.

msnm: Metros Sobre el Nivel del Mar.

NOM Norma Oficial Mexicana.

PIB: Producto Interno Bruto (nacional).

PN: Parque Nacional.

PU: Parque Urbano.

SC: Suelo de Conservación.

SIG: Sistema de Información Geográfica.

STC: Sistema de Transporte Colectivo Metro.

UTM: Sistema de Coordenadas Universal Transversal de Mercator (por sus siglas en inglés)

ZMVM: Zona Metropolitana del Valle de México.

ZPF: Zona Protectora Forestal.

ZSCE: Zona Sujeta a Conservación Ecológica.

8.5.3 Términos.

Albarradón: Proyecto para detener el crecimiento de las aguas y separar las aguas dulces de Xochimilco de las saladas de Texcoco; macizo de pilotes de troncos de árbol, rellenos con piedras y lodo, con mayor altura que el nivel del lago y que llegaba por el sur a Iztapalapa y atravesaba el lago hacia el norte, terminando adelante del Tepeyac. (Ahuatzin)

Barrios Mágicos: Áreas territoriales de las Delegaciones, que por sus características naturales, ecológicas, históricas o culturales, poseen identidad propia, y cuyos habitantes tienen un sentido de pertenencia y comparten elementos culturales como mitos, leyendas, historias, hechos trascendentes y costumbres, que emanan de sus raíces y se manifiestan en sus relaciones sociales, identificándose como atractivos turísticos. (Gaceta Oficial del Distrito Federal, marzo 2012).

Biodiversidad: La variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otros, los ecosistemas terrestres, marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas. (Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, 2011)

Cartografía: Disciplina geográfica que define todos los procesos que conducen a la elaboración de los mapas, desde el trabajo de campo al diseño y elaboración final. (Lugo, 2011) (Tomado de Estudio Interdisciplinario de los Humedales de la República Mexicana-2012)

Chalupas: Batel = Bote pequeño, que sirve para hacer tráfico en los puertos. En México se llama Chalupa. (SEMAR)

Chinampa: Sembradío artificial común en las zonas lacustres de Mesoamérica por medio del cual se gana terreno a las superficies lacustres a través de la construcción de islas artificiales en los bajos del lago. Su nombre proviene del náhuatl *chinámitl*, que significa sobre el cercado. Actualmente, se conservan aproximadamente 25 kilómetros cuadrados de chinampas que siguen produciendo alimentos para la Ciudad de México. (CONANP, 2006) (Tomado de Estudio Interdisciplinario de los Humedales de la República Mexicana-2012)

Conservación: Conjunto de operaciones interdisciplinarias que tienen por objeto evitar el deterioro del patrimonio cultural tangible y garantizar su salvaguarda para transmitirlos a las generaciones futuras con toda la riqueza de su autenticidad. La conservación se integra con acciones preventivas, curativas y de restauración. (INAH)

Cuenca: Región terrestre a manera de una depresión o concavidad que abarca la zona en la que todas las aguas freáticas y superficiales drenan en el mismo cuerpo de agua (por ejemplo, un río o un arroyo), y que comprende todas las vertientes de captación del agua y todos los tributarios del río principal con sus respectivas subcuencas. De forma y origen diversos, la cuenca está sujeta al proceso de sedimentación de un río. En general se le da el nombre de cuenca a cualquier depresión de la litosfera, esté cubierta o no por agua. Pueden ser exorréicas o endorreicas, arréicas y criptorréicas. Además de las descritas en los textos que siguen, existen también cuencas acumulativas, artesianas, cratónicas, de aguas freáticas, de barrera, de captación, de drenaje, de evaporación, de mar marginal, de recepción, experimental, glaciárica,

intermontana, lacustre, oceánica, rift, tectónica, termokárstica, volcánica-erosiva. (CONANPO, 2006)

Cuenca endorreica: Aquella que no tiene desagüe hacia el mar, pero recibe corrientes temporales o permanentes; por eso en su fondo surge un acuífero permanente o temporal. (CONANP, 2006)

Cuenca exorréica: Aquella que presenta un desagüe hacia el mar que permite que sus aguas circulen y sean expulsadas de la cuenca. (CONANP, 2006)

Desarrollo urbano: El proceso de planeación y regulación de la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población. (Ley General de Asentamientos Humanos, 2010)

Ecosistema: Unidad funcional básica de la naturaleza que incluye tanto organismos como su entorno no viviente, los cuales están íntimamente relacionados por una variedad de procesos biológicos, químicos y físicos. (CONANP, 2006)

Erosión (suelo): Desgaste del suelo por acción de diversos factores naturales como los vientos (erosión eólica), lluvias (erosión pluvial), ríos (erosión fluvial). Las dos últimas forman parte de la erosión hídrica. Existen muchos tipos diferentes de erosión, por ejemplo: erosión acelerada, antrópica, en canalillos, en cárcavas, geológica, glaciár, inducida, laminar, lateral, por marea, por riachuelo. (CONANP, 2006)

Escorrentía (arroyada, escurrimiento superficial): Movimiento del agua desde una mayor altura a otra menor respecto del nivel de mar y que generalmente está asociado con el fenómeno de la erosión pluvial. Agua que fluye sobre la superficie del terreno como resultado de la caída de lluvia o el deshielo. El escurrimiento superficial alimenta los arroyos y ríos para convertirse en un flujo de corriente canalizado (CONANP, 2006)

Mantenimiento: Conjunto de operaciones permanentes que permiten conservar la consistencia física de los bienes culturales, evitando que las agresiones antropogénicas, físicas, químicas y/o biológicas, aumenten su magnitud en demérito del patrimonio cultural. (INAH)

Mapa: Representación gráfica de los rasgos geográficos de la superficie de la tierra en una superficie plana. La información representada puede aparecer en forma de símbolos o signos colocados por controles seleccionados como proyecciones, cuadrículas y escalas. (De La Lanza et al. 1999) (Tomado de Estudio Interdisciplinario de los Humedales de la República Mexicana-2012)

Modelo digital de elevación (MDE): Estructura numérica de datos que representan la distribución espacial de la altitud de la superficie terrestre (Lugo, 2011) (Tomado de Estudio Interdisciplinario de los Humedales de la República Mexicana-2012)

Paisaje: Área, percibida por un espectador, cuyo carácter es el resultado de la acción e interacción de factores naturales y/o humanos. (European Landscape Convention) (Tomado de la Metodología de Paisaje de Cataluña)

Permeabilidad: La propiedad que tiene el suelo de transmitir el agua y el aire hacia el subsuelo. (FAO)

Plan de manejo: El documento técnico operativo de las Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre sujeto a aprobación de la Secretaría, que describe y programa actividades para el manejo de especies silvestres particulares y sus hábitats y establece metas e indicadores de éxito en función del hábitat y las poblaciones. (Ley General de Vida Silvestre, 2011)

Protección: Conjunto de acciones académicas, técnicas y legales que promueven la investigación, identificación (inventarios, catálogos y registros), conservación, resguardo, recuperación y difusión de los bienes culturales monumentales. (INAH)

Provincia fisiográfica: Región identificable por un conjunto de rasgos semejantes, cuyas características contrastan marcadamente con las zonas circundantes (De La Lanza et al. 1999) (Tomado de Estudio Interdisciplinario de los Humedales de la República Mexicana-2012)

Pueblos con Encanto: municipios cuyos habitantes han sabido cuidar la riqueza cultural, historia, autenticidad y carácter propios del lugar, con el propósito de convertir al turismo en una opción para su desarrollo, a través de convenios de coordinación individualizados para cada proyecto. (Gaceta del gobierno Estado de México, octubre, 2014).

Pueblo Mágico: localidad que tiene atributos simbólicos, leyendas, historia, hechos trascendentes, cotidianidad, en fin, magia que te emanan en cada una de sus manifestaciones

socio-culturales, y que significan hoy día una gran oportunidad para el aprovechamiento turístico. (SECTUR, 2014)

Pueblos originarios: Pueblos descendientes de los habitantes originales de los territorios que hoy pertenecen a los estados modernos y que poseen en su totalidad o en parte, ciertas instituciones políticas, económicas, sociales y culturales y que se asumen además como pueblos indígenas. (Instituto de Investigaciones Parlamentarias).

Restauración: Conjunto de operaciones programas que actúan directamente sobre el bien. Estas actividades se aplican cuando el patrimonio ha perdido parte de su significado o características originales y se interviene de manera científica y rigurosa para transmitirlo a las generaciones futuras con toda la riqueza de su autenticidad. La restauración es la actividad extrema de la conservación. (INAH)

Servicios ambientales: Los beneficios que obtiene la sociedad de los recursos naturales, tales como la provisión y calidad del agua, la captura de contaminantes, la mitigación del efecto de los fenómenos naturales adversos, el paisaje y la recreación, entre otros (Ley de Desarrollo Rural Sustentable, 2001).

Sistema de Información Geográfica (SIG): Programas informáticos específicos que poseen bases de datos constituidas por información espacial, la cual almacenan y gestionan tomando como referencia su localización exacta mediante coordenadas geográficas y representan de diversas formas con la elaboración automatizada de mapas. (INEGI, 2007)

Sub provincia fisiográfica: Subregiones de una provincia fisiográfica con características distintivas. (INEGI)

Sistema de Topo formas: Conjunto de formas del terreno asociadas según algún patrón o patrones estructurales y/o degradativos. (INEGI)

Tlatoani: Depositario del poder absoluto tanto en la Ciudad- Estado, México Tenochtitlán, como en los señoríos sometidos por el imperio Azteca. (Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM)

Toponimia: Asignación de nombres de acuerdo a sus características aparentes a lugares geográficos ocupados o no por el hombre. (ONG Perú Ecológico 2009) (Tomado de Estudio Interdisciplinario de los Humedales de la República Mexicana-2012)

Trajineras: Colorida embarcación de fondo plano, adornada con flores de papel, e impulsada por largas varas y la destreza ancestral de los locatarios. (UNESCO)

Unidades de Paisaje: Porción del territorio caracterizada por una combinación específica de componentes paisajísticos de naturaleza ambiental, cultural, perceptiva y simbólica; posee dinámicas reconocibles que le otorgan una idiosincrasia que la diferencia del resto del territorio. (Laboratorio de Paisaje de Cataluña)

Urbanización: Núcleo de población con características de asentamiento urbano, morfológicamente diferenciado por su viario y edificación, generalmente separado del continuo urbano y de funcionalidad esencialmente residencial. (INEGI, 2007)

Usos del suelo: Conjunto de aprovechamientos y funciones que se dan a la superficie terrestre. Hay dos grandes tipos: suelo rústico (destinado a aprovechamientos agrícolas, ganaderos, forestales) y suelo urbano (excluido de las anteriores utilizaciones y ocupado por la edificación, los solares, el viario urbano y los espacios verdes urbanos). (INEGI, 2007)

UTM: El Sistema de Coordenadas Universal Transversal de Mercator (por sus siglas en inglés), es un sistema de coordenadas basado en la proyección cartográfica transversa de Mercator, que se construye como la proyección de Mercator normal, pero en vez de hacerla tangente al Ecuador, se la hace tangente a un meridiano. A diferencia del sistema de coordenadas geográficas, expresadas en longitud y latitud, las magnitudes en el sistema UTM se expresan en metros únicamente al nivel del mar que es la base de la proyección del elipsoide de referencia. (Fernández-Copel, 2001) (Tomado de Estudio Interdisciplinario de los Humedales de la República Mexicana-2012)

Variables del Paisaje: La delimitación de las unidades del paisaje se basa en la identificación de elementos naturales, históricos, visuales y perceptivos que distinguen cierto paisaje de otro. (Catálogo de paisaje de Cataluña, 2016); Son los factores o parámetros bajo los cuales se hizo el análisis del territorio de la ZMVM, en otras palabras, son las características que definen o marcan las diferencias entre cada una de los territorios y que se tomaron como base para la delimitación de las Unidades. (Unidades de Paisaje de la Zona Metropolitana del Valle de México, 2018)

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



Zonas turísticas: El espacio turístico es la consecuencia de la presencia y distribución territorial de los atractivos turísticos que, no debemos olvidar, son la materia prima del turismo. Este elemento del patrimonio turístico, más la planta turística, es suficiente para definir el espacio turístico de cualquier país". (Boullón, 1986) (Tomado de Angulo, Gabriela – Universidad Austral de Chile, 2002).



8.6 Currículo del Equipo de Trabajo

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea





Currículum Vitae

MARLENE ANGUIANO ZAMORA
INGENIERA AMBIENTAL

Semblanza		Formación Académica	Experiencia Profesional	Habilidades
<p>Marlene siempre ha mostrado inquietud por el cuidado y preservación ambiental, los intercambios culturales y la belleza de los jardines.</p> <p>Estudió una carrera técnica en Ecología y posteriormente, la licenciatura en Ingeniería Ambiental en el Instituto Politécnico Nacional, teniendo la oportunidad de participar en un intercambio a Quintana Roo, donde tomó clases también de la Licenciatura en Manejo de Recursos Naturales y pudo viajar por varios estados del país, conviviendo y aprendiendo diversas sus culturas.</p> <p>A su regreso comprendía ya la importancia de la interacción hombre-naturaleza y la creación y preservación de espacios verdes para la mejora de la calidad de vida, el rescate de los conocimientos de los pueblos indígenas y el redescubrimiento de sus raíces prehispánicas y su propio desarrollo personal.</p>	<p>Esto la motivó a tomar varios cursos, coaching y a estudiar un posgrado a fin a sus intereses, siendo en el 2017 aceptada en la especialización en la que tuvo la oportunidad de viajar a E.U.A. y Colombia, además de hacer una estancia de investigación en la UPFE en Brasil. En esta etapa también descubrió su interés por temas de cuidado y preservación del patrimonio histórico y cultural del mundo, de sustentabilidad en los proyectos y su habilidad de liderazgo.</p>	<p>2017-2018: Universidad Autónoma Metropolitana. Especialidad en Diseño, Planificación y Conservación de Paisajes y Jardines.</p> <p>2018: Universidade Federal de Pernambuco, Brasil. Estancia de Investigación en el Laboratorio de Paisaje.</p> <p>2014-2015: Universidad de Quintana ROO, Chetumal Intercambio académico en la Lic. Ingeniería Ambiental y Lic. Manejo de Recursos Naturales.</p> <p>2010-2015: Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, Instituto Politécnico Nacional Ingeniería Ambiental</p>	<p>PNF Servicios Ambientales S.A. de C.V. Periodo: 2017 Cargo: Residente. Habilidades: Planificación de actividades, levantamiento de reportes y responsable de cuadrilla de 9 personas para mantenimiento a áreas verdes y jardines del Eje 7 Sur de la CDMX..</p> <p>SANJATI S.A de C.V. Periodo: 2016. Cargo: Diseño de proyecto. Habilidades: Diseño de jardineras y áreas verdes, cotización de materiales para licitación de la empresa City Towers Green.</p> <p>DMOTECH Periodo: 2016 Cargo: Promotora de eco-tecnologías energéticas Habilidades: Venta, promoción e impartición de pláticas sobre tecnologías de ahorro energético (calentadores y paneles solares, focos led, etc.)</p>	<p>IDIOMAS: Inglés: 70% Portugués: 10%</p> <p>SOTFWARE: Ms Office: 90% QGIS: 50% Autocad: 10%</p>





Currículum Vitae

ERIKA HERRERA DEL REAL
DISEÑADORA INDUSTRIAL

Semblanza	Formación Académica	Experiencia Profesional		Habilidades
<p>Profesionista con más de 10 años de experiencia en diversos ámbitos del diseño, que van desde el desarrollo de espacios interiores, comerciales y de estrategias de marketing digital, hasta el diseño foral.</p> <p>Es fundadora del despacho Dos57 y Taller Macuca.</p>	<p>2017-2018: Universidad Autónoma Metropolitana. Especialidad en Diseño, Planificación y Conservación de Paisajes y Jardines.</p>	<p>Dos57 Periodo: 2014 a la actualidad. Cargo: Socia fundadora. Habilidades: Diseño de interiores, mobiliario de espacios comerciales.</p>	<p>BATA LATAM Periodo: 2010-2011. Cargo: Regional Design Assistant. Habilidades: Elaboración de concepto y manuales de diseño de tiendas, coordinación de aperturas en México, Colombia, Chile y Bolivia.</p>	<p>IDIOMAS: Inglés: 90% Italiano: 30%</p> <p>SOTFWARE: Ilustrator: 90% Sketch Up: 90% PhotoShop: 90% Solidwork: 80%</p>
	<p>2014: Universidad Veracruzana Diseño Floral.</p>	<p>Taller Macuca Periodo: 2014 a la actualidad. Cargo: Socia fundadora. Habilidades: Diseño de piezas e instalaciones florales.</p>	<p>Mobto Studio Periodo: 2009-2010. Cargo: Diseñadora Jr. Habilidades: Diseño de material POP.</p>	
	<p>2011-2012: The University of Manchester MSc International Fashion Retailing, Multichannel Retailing.</p>	<p>El Palacio de Hierro. Periodo: 2013-2014 Cargo: Coordinadora Mercadotecnia Digital. Habilidades: Diseño e implementación de estrategias digitales para la marca.</p>		
	<p>2011: Tecnológico de Monterrey Diplomado en Diseño de Espacios Comerciales.</p>	<p>Espacio Visual Periodo: 2012-2013. Cargo: Creative / Account Manager. Habilidades: Detección de necesidades, propuesta creativa e implementación de proyectos de visual merchandising.</p>		
	<p>2011: Northwestern University Marketing at Retail Training Course.</p>			
	<p>2004-2009: Tecnológico de Monterrey Licenciatura en Diseño Industrial.</p>			





Currículum Vitae

JAVIER ADRIÁN JUÁREZ; I 9FF9FC
ARQUITECTO

Semblanza	Formación Académica	Experiencia Profesional	Habilidades
<p>El arquitecto Javier Adrián Juárez Guerrero tiene 32 años, nació en Naucalpan, Estado de México.</p> <p>Es apasionado del paisaje, los espacios públicos, la vegetación, el diseño urbano y la movilidad peatonal. Cree en el mejoramiento de las ciudades a través de la arquitectura de paisaje y el buen urbanismo.</p> <p>Durante sus estudios de maestría colaboró en el Anuario de Investigación del Posgrado, en el II Seminario Internacional del campo de conocimiento Desarrollo Urbano y Regional (DUR) del Programa de Maestría y Doctorado en Urbanismo de la UNAM llevado a cabo en La Habana, Cuba.</p> <p>Así mismo, durante su periodo de estudios de la especialidad, realizó una estancia de investigación en la Universidade Federal de Pernambuco, en Recife, Brasil, dentro del Laboratorio da Paisagem a cargo de la doctora Ana Rita Sá Carneiro.</p>	<p>2017-2018: Universidad Autónoma Metropolitana. Especialidad en Diseño, Planificación y Conservación de Paisajes y Jardines.</p> <p>2015-2017: Universidad Nacional Autónoma de México. Maestría en Urbanismo.</p> <p>2005- 2010: Universidad del Valle de México. Licenciatura en Arquitectura.</p>	<p>7B-FOX (Factoría Cero) Periodo: 2015-2017 Cargo: RESIDENTE DE ACABADOS Habilidades: Coordinar ejecución de trabajos, supervisión, elaboración de reportes fotográficos, control de materiales, manejo de personal, levantamientos, trato con proveedores y contratistas.</p> <p>Grupo Indi Periodo: 2014-2015 Cargo: RESIDENTE DE CANCELERÍA Habilidades: Elaboración de reportes fotográficos y planos, generadores de obra, control de materiales, manejo de personal, levantamientos, trato con proveedores y contratistas.</p> <p>Jash y Asociados Periodo: 2014 Cargo: Auxiliar de Obra Habilidades: Elaboración de reportes fotográficos, generadores de obra, control de materiales, manejo de personal, levantamientos en obra, trato con proveedores y contratistas.</p>	<p>Contem (Divem) Periodo: 2011-2014 Cargo: ARQUITECTO PROYECTISTA Habilidades: Proyección, dibujo, propuestas de diseño, atención al cliente, desarrollo y solución de proyectos en cristal templado. Funciones administrativas, levantamientos físicos, control y seguimiento de obras.</p> <p>IDIOMAS: Inglés: 90%</p> <p>SOTFWARE: Autocad: 90% IMs Office: 80% Sketch Up: 70% QGIS: 70% PhotoShop: 50%</p>





Currículum Vitae

ANA LUCÍA PRIETO MARTÍNEZ
ARQUITECTA

Semblanza	Formación Académica	Experiencia Profesional	Habilidades
<p>Originaria de la ciudad de Morelia, Michoacán, estudió la licenciatura en arquitectura en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo entre el 2009 y 2014, y fue alumna del pintor michoacano Francisco Rodríguez Oñate.</p> <p>Actualmente se dedica a la elaboración de proyectos de manera independiente, especializándose en la conceptualización, elaboración y representación de proyectos arquitectónicos y de diseño de interiores.</p> <p>Tiene interés por las artes plásticas, especialmente la pintura y el dibujo, el arte culinario, el deporte, la psicología humana, la naturaleza, los viajes y todas aquellas materias encaminadas hacia el área del diseño.</p>	<p>2017-2018: Universidad Autónoma Metropolitana. Especialidad en Diseño, Planificación y Conservación de Paisajes y Jardines.</p> <p>2009-2014: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Licenciatura en Arquitectura.</p>	<p>Actividad Profesional Independiente. Periodo: 2017 a la actualidad. Cargo: Desarrollo de proyectos arquitectónicos. Habilidades: Elaboración y desarrollo de proyectos arquitectónicos y de diseño de interiores.</p> <p>Arquitectos Asociados Vargas Periodo: 2016-2017. Cargo: Projectista. Habilidades: Dibujo técnico y proyección.</p>	<p>IDIOMAS: Inglés: 80% Francés: 50%</p> <p>SOTFWARE: Ms Office: 90% Autocad: 100% Revit: 80% 3D Max: 70% In Design: 80% Ilustrator: 70% PhotoShop: 70% QGIS: 70%</p>





Currículum Vitae

VÍCTOR RAMÍREZ ALVARADO
ARQUITECTO

Semblanza		Formación Académica	Experiencia Profesional	Habilidades
<p>Nacido en Ciudad de México en 1977, es egresado de la Facultad de Arquitectura de la UNAM, de donde es académico desde hace 12 años; ha realizado estudios complementarios en Arquitectura de Paisaje, Movilidad Urbana y Tecnologías Solares en la Arquitectura en la misma Facultad; así como de Diseño de Espacios Verdes en la Universidad Iberoamericana y de Cálculo de Huella de Carbono de Materiales de Construcción en el Instituto de Ingeniería de la UNAM.</p> <p>Ha participado en publicaciones periódicas como “Arqui-Tectónica” del Departamento de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Iberoamericana; “Obras” de Grupo Editorial Expansión y en libros como “Vinculación 2005-2008” de la Facultad de Arquitectura de la UNAM; “45 años, 45 obras” de la Escuela Mexicana de Arquitectura, Diseño y Comunicación de la Universidad La Salle; y “Los Arquitectos Mexicanos de la Modernidad” de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y Universidad Autónoma de San Luis Potosí.</p>	<p>Ha sido conferencista en la UAM-X, Universidad Anáhuac Sur, Facultad de Estudios Superiores Acatlán de la UNAM, y Universidad La Salle.</p> <p>Es miembro de la Sociedad de Arquitectos Paisajistas de México y del Comité de Vigilancia Participativa del Parque Nacional Fuentes Brotantes de la PROFEPA.</p> <p>En 2007 obtuvo la mención honorífica del Premio Francisco de la Maza en el área de Conservación del Patrimonio Arquitectónico y Urbanístico de los Premios Anuales del INAH y el Premio Nacional de Vivienda en las categorías Producción Social de Vivienda y Esquema Urbano, otorgado por la CONAVI.</p> <p>Con Buró Verde Arquitectura, ha logrado reconocimientos en la I Bienal de Arquitectura de Paisaje; la Jinzou World Landscape Art Exhibition de la IFLA; la XII Bienal Nacional de Arquitectura Mexicana; el Premio Obras CEMEX 2012 y 2015; y el Premio de Vivienda Sustentable INFONAVIT.</p>	<p>2017-2018: Universidad Autónoma Metropolitana. Especialidad en Diseño, Planificación y Conservación de Paisajes y Jardines.</p> <p>1999: Universidad Iberoamericana A.C. Diplomado Diseño de Espacios Verdes.</p> <p>1996-2006: Universidad Nacional Autónoma de México. Licenciatura en Arquitectura.</p>	<p>Buró Verde Arquitectura S.C. Periodo: 2008 a la actualidad. Cargo: Socio Director. Habilidades: Coordinación y dirección de proyectos arquitectónicos, paisajísticos y urbanos.</p> <p>Coord. de Vinculación de la Facultad de Arquitectura de la UNAM Periodo: 2007-2008. Cargo: Jefe de Taller. Habilidades: Coordinación de proyectos arquitectónicos.</p> <p>Ecoblock International SA de CV SOFOM ENR. Periodo: 2006-2007. Cargo: Líder de misión en Oaxaca, Chiapas y Tabasco. Habilidades: Coordinación y supervisión de obra.</p> <p>Actividad Profesional Independiente. Periodo: 1998-2006. Cargo: Desarrollo de proyectos arquitectónicos. Habilidades: Colaboración con Instituciones, Empresas y Despachos.</p>	<p>IDIOMAS: Inglés: 90%</p> <p>SOTFWARE: Autocad: 80% Ms Office: 70% Suite Adobe: 50 %</p>





Currículum Vitae

SABINA ROBLES GONZÁLEZ
ARQUITECTA

Semblanza	Formación Académica	Experiencia Profesional	Habilidades	
<p>Nació en la ciudad de Xalapa, Veracruz. Estudió la carrera de arquitectura en la Universidad Veracruzana y la especialidad en Paisaje en la Universidad Autónoma Metropolitana. Durante su licenciatura realizó una estancia en la UNAM, dentro del Taller Max Cetto; de igual manera, durante su posgrado realizó una estancia de investigación en la Universidade Federal de Pernambuco, Brasil, dentro del Laboratorio da Paisagem a cargo de la doctora Ana Rita Sá Carneiro, cuyas áreas de interés son la ecología urbana, sustentabilidad, impacto ambiental y servicios ambientales.</p> <p>Su principal motivación profesional es el desarrollo de proyectos enfocados a la creación y conservación de espacios verdes y el estudio de los beneficios que éstos aportan a las ciudades.</p>	<p>2017-2018: Universidad Autónoma Metropolitana. Especialidad en Diseño, Planificación y Conservación de Paisajes y Jardines.</p> <p>1996-2006: Universidad Veracruzana Licenciatura en Arquitectura.</p>	<p>Estudio Mexarq Periodo: 2017. Cargo: Líder de proyecto. Equipo de Diseño. Habilidades: Levantamiento, diseño de propuestas arquitectónicas y de diseño, planos y proyectos.</p> <p>Fondo Nacional de Fomento al Turismo FONATUR Periodo: 2016 Cargo: Equipo de diseño, imagen urbana en Ixtapan de la Sal, Tonalico. Habilidades: Planos arquitectónicos, propuestas de materiales, acabados y herrerías. Catálogo de conceptos y materiales.</p>	<p>Archidifusión Periodo: 2015-2016. Cargo: Asistente técnico. Habilidades: Organización, selección, estilo y formato de información.</p> <p>O.C. Arquitectura Periodo: 2015-2016. Cargo: Asistente técnico. Habilidades: Organización, selección, estilo y formato de información.</p> <p>Universidad Veracruzana / CONACYT Periodo: 2013-2015. Cargo: Auxiliar de proyectos de investigación con el Dr. Fernando Winfield.</p>	<p>IDIOMAS: Inglés: TOEFL Francés: DELF B2 Italiano: CILS A2 Alemán: Básico</p> <p>SOTFWARE: Autocad: 80% Illustrator: 80% Sketch Up: 70% QGIS: 60% PhotoShop: 40%</p>





Currículum Vitae

DIANA ITZEL VARGAS CONTRERAS
ARQUITECTA

Semblanza	Formación Académica	Experiencia Profesional	Habilidades
<p>Egresada en 2012, mostró desde su formación académica, interés en la construcción de bajo impacto ambiental, la restauración y el urbanismo, lo que la lleva a involucrarse, desarrollar y colaborar en proyectos alternos y simultáneos a sus estudios, que han marcado y encaminado su desarrollo profesional hacia el interés actual por el paisaje, que considera engloba sus intereses e inquietudes, con aprecio siempre al quehacer arquitectónico.</p> <p>Colaboró en el proyecto urbano de peatonalización Rotonda “La Normal, Guadalajara Jalisco en 2016; así como en el diseño arquitectónico del restaurante Los Pescadores, cocina sin límites, sucursal Hnos. Sedán en 2017; el diseño arquitectónico con materiales vernáculos para cabañas de eco-parque en 2014 y participó en la propuesta y construcción de una escuela comunitaria ecológica en Tlamaya Grande, Puebla en 2013.</p>	<p>2017-2018: Universidad Autónoma Metropolitana. Especialidad en Diseño, Planificación y Conservación de Paisajes y Jardines.</p> <p>2007-2012: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura en Arquitectura.</p>	<p>Fideicomiso CCU UDG, Centro Cultural Universitario, Universidad de Guadalajara. Periodo: 2017. Cargo: Auxiliar técnico de la Coordinación de Arquitectura para el Conjunto de Artes Escénicas. Habilidades: Elaboración de detalles constructivos ejecutivos para desarrollo de proyecto en sitio.</p> <p>IMISA S.A de C.V. Periodo: 2016 Cargo: Costos y supervisión de obra. Habilidades: Supervisión de avance de acabados residenciales para cobro de obra en el proyecto Torre Habitacional SINIA, Guadalajara, Jalisco.</p> <p>IFRAESTRUCTORES S.A. de C.V. Periodo: 2015-2016 Cargo: Diseño y proyección arquitectónica. Habilidades: Desarrollo de proyectos arquitectónicos, levantamientos, propuestas conceptuales, diseño, proyecto ejecutivo.</p>	<p>ABRECO CONSTRUCCIONES S.A. de C.V. Periodo: 2012-2012 Cargo: Proyectista en restauración. Habilidades: Elaboración de propuestas de restauración arquitectónica de inmuebles patrimoniales.</p> <p>IDIOMAS: Inglés: 60%</p> <p>SOTFWARE: Sketch Up: 70% Autocad: 60% PhotoShop: 40% QGIS: 40%</p>

